ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19.07.2018 № 469-ПП

г. Екатеринбург

О внесении изменений в постановление Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»

В соответствии со статьей 15 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области», Законом Свердловской области от 8 декабря 2006 года № 77-ОЗ «О схеме территориального планирования Свердловской области» Правительство Свердловской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области» («Областная газета», 2009, 16 сентября, № 272–274) (далее – постановление Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП) следующее изменение:

пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Губернатора Свердловской области С.В. Швиндта.».

2. Внести в Схему территориального планирования Свердловской области, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП, следующие изменения:

1) пункт 10 раздела «Состав материалов Схемы территориального планирования Свердловской области» изложить в следующей редакции:

«10. Схема развития транспортной инфраструктуры. Утверждаемая часть.»;

2) раздел «Состав материалов Схемы территориального планирования Свердловской области» дополнить пунктом 10-1 следующего содержания:

«10-1. Схема развития транспортной инфраструктуры. Обосновывающая часть.»;

3) приложение «Пояснительная записка. Книга 2» изложить в новой редакции (приложение № 1);

4) приложение «Положения о территориальном планировании» изложить в новой редакции (приложение № 2);

5) приложение «План современного использования территории и планировочных ограничений. Фрагмент: Административно-территориальное деление Свердловской области» изложить в новой редакции (приложение № 3);

6) приложение «Комплексная оценка территории. Фрагмент: Результаты оценки для целей: промышленно-гражданского строительства; сельского хозяйства; рекреации» изложить в новой редакции (приложение № 4);

Отпечатано для Правительства Свердловской области. Заказ № 575. Тираж 14 000 экз.

7) приложение «Схема территориального планирования» изложить в новой редакции (приложение № 5);

8) приложение «Схема транспортной инфраструктуры. Фрагмент: Обеспеченность районов области автомобильными дорогами» изложить в новой редакции (приложение № 6);

9) дополнить приложением «Схема транспортной инфраструктуры. Обосновывающая часть» (приложение № 7);

10) приложение «Схема развития энергетического комплекса» изложить в новой редакции (приложение № 8);

11) приложение «Схема развития водохозяйственного комплекса» изложить в новой редакции (приложение № 9);

12) приложение «Схема охраны природы и рационального природопользования» изложить в новой редакции (приложение № 10);

13) приложение «Схема защиты территории от опасных природных и техногенных воздействий» изложить в новой редакции (приложение № 11).

3. Настоящее постановление опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» (www.pravo.gov66.ru).

Губернатор
Свердловской области

Администрация Губернатора Свердловской области
Управление выпуска правовых актов Губернатора Свердловской области и Правительства Свердловской области
4

Е.В. Куйвашев

Приложение № 1
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Схема территориального планирования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА В СХЕМЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Книга 2

Заместитель министра **В.Г. Вениаминов**
Начальник отдела **И.М. Падерин**
Специалисты **Л.А. Ровинская**
Н.П. Патракеева Лудин

ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, В ЧАСТИ ТРАНСПОРТНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 2017 ГОДА РАЗРАБОТАН АВТОРСКИМ КОЛЛЕКТИВОМ МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ:

Заместитель министра	–	Вениаминов В.Г.
Начальник отдела	–	Падерин И.М.
Специалисты	–	Ровинская Л.А.
	–	Патракеева Лудин Н.П.

ПРОЕКТ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2007 ГОДА РАЗРАБОТАН АВТОРСКИМ КОЛЛЕКТИВОМ МАСТЕРСКОЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА В СОСТАВЕ:

Научный руководитель проекта	–	Мазаев Г. В.
Управляющий проектом	–	Путилов В. А.
Архитектурно-планировочная часть:		
Главный архитектор проекта	–	Путилов В. А.
Архитекторы	–	Падерина С. Ю
	–	Денисова Ю. К.
	–	Окунцева Л. М.
При участии архитектора	–	Шадриной А. В.
Экономика	–	Беляева З.А.
Транспортная инфраструктура	–	Маслова И.В.
Инженерная инфраструктура	–	Антонова И.С.
Инженерная подготовка территории	–	Образ Л. Е.
Охрана окружающей среды	–	Федотова Ю.А.
Графическое оформление:	–	Куликова Г.В.
	–	Ауходеева А.Р
Развитие области на отдаленную перспективу		
	–	Г. В. Мазаев
Архитекторы	–	А. Г. Захаров
	–	В. А. Колясников
	–	В.Ю.Спиридонов

В проекте использованы материалы Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года, субподрядных работ ООО «Уральский Водоканалпроект», ГОУНПП «Уралсейсмоцентр», ОАО Уральская геолого-съемочная экспедиция, ООО Эколого–гидрогеологическое предприятие «Экомониторинг», ООО Архитектурная фирма «УТГОФ и К», а также материалы подразделений правительства Свердловской области, Территориальных органов государственной власти РФ по Свердловской области, органов местного самоуправления.

Книга 2 13

ПОЛОЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

4.1. Территориальный прогноз социально-экономического развития 13
4.1.1. Перспектива развития и использования минерально-сырьевой базы 13
4.1.2. Развитие промышленности 15
4.1.3. Развитие агропромышленного комплекса 73
4.1.4. Развитие лесопромышленного комплекса 98
4.2. Основные направления демографической политики 107
4.2.1.Прогноз численности населения 107
4.2.2. Демографическая политика и сфера занятости 140
4.2.3. Развитие региональной системы расселения 165
4.2.4.Обслуживание населения 170
4.2.5. Жилищное строительство 184
4.3. Функционально-планировочная организация территории области 195
4.3.1. Развитие планировочной структуры территории 195
4.3.2. Историко-культурный каркас и мероприятия по охране объектов культурного наследия 228
4.3.3. Туристско-рекреационный комплекс 246
4.3.4. Регламентация хозяйственной деятельности 278
4.4. Мероприятия по развитию транспортного комплекса 283
4.4.1. Автомобильные дороги и автомобильный транспорт 284
4.4.2. Железные дороги и железнодорожный транспорт 304
4.4.3. Трубопроводный транспорт 305
4.4.4. Воздушный транспорт 305
4.4.5. Водный транспорт 307
4.4.6. Транспортно-логистические центры 307
4.5. Мероприятия по развитию инженерно-технической инфраструктуры и благоустройству территории 311
4.5.1. Водохозяйственный комплекс 311
4.5.2. Энергетический комплекс 355
4.5.3. Теплоснабжение 373
4.5.4. Газификация 374
4.5.5. Связь 379
4.6. Экологическое оздоровление территории, природно-экологический каркас 387
4.7. Защита территории от воздействия чрезвычайных ситуаций 405
4.7.1. Мероприятия по защите от опасных геологических процессов 406
4.7.2. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера 412
5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОЙ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 425

Состав проектных материалов

Обозначение №№ листов гриф, инв. №	Наименование документа, масштаб	Компьютерная версия, файл
1	2	3
Том 1. Текстовые материалы		CD-R:/Схема области/ Том 1. Текстовые материалы
	Пояснительная записка. Книга 1	Схема области. ПЗ1.1
	Пояснительная записка. Книга 2	Схема области. ПЗ1.2
	Концепция территориальной схемы градостроительного планирования и развития Свердловской области до 2040 года и задачи в XXI веке	Концепция. ПЗ2
	Положения о территориальном планировании	Основные положения. ПЗ 3
	Приложения	Приложения
	Материалы согласований	-
Том 2. Графические материалы.		CD-R:/Схема области/Том2. Графические материалы
	Экономико-географическое положение Свердловской области. Межрегиональные связи, М 1:2 500 000	Межрегиональные связи
	Анализ реализации Схемы районной планировки Свердловской области, М 1: 500 000	Анализ реализации
	План современного использования территории и планировочных ограничений, М 1: 300 000 Врезка: - Административно-территориальное деление Свердловской области	Опорный план

1	2	3
	Комплексная оценка территории, М 1: 300 000 Врезка: Результаты оценки для целей: промышленно-гражданского строительства; сельского хозяйства; рекреации	Комплексная оценка
	Схема территориального планирования, М 1: 300 000 Врезка: Геополитическое положение Свердловской области	Проектный план
	Схема расселения, М 1:500 000 Врезка: Плотность населения.	Схема расселения
	Функциональное зонирование, М 1: 1 000 000	Зонирование
	Схема развития туризма и отдыха. М 1: 1 000 000	Туризм, отдых
	Схема развития транспортной инфраструктуры М 1: 500 000 Врезка: обеспеченность районов области автомобильными дорогами	Транспорт
	Схема развития энергетического комплекса М 1: 500 000	Энергетика
	Схема развития водохозяйственного комплекса М 1: 500 000	Водоснабжение
	Схема охраны природы и рационального природопользования, М 1: 500 000	Охрана среды
	Схема защиты территорий от опасных природных и техногенных воздействий, М 1: 500 000	Защита от ЧС
	Основные положения схемы территориального планирования М 1: 750 000	Основные положения
	Историко-культурный каркас М 1: 1 000 000	Историко-культурный каркас

1	2	3
Материалы субподрядных организаций		
1книга, ПЗ 6	***ООО архитектурная фирма «УТГОФ и К»*** 1. Пояснительная записка к разделу. <u>Графические приложения</u> 1. Схема развития Свердловской области на отдаленную перспективу, М 1: 500 000	1 СД диск
1книга, ПЗ7	***ОАО«Уральский Водоканалпроект»*** 1.Пояснительная записка к разделу «Водоснабжение и водоотведение» 2. Схема «Водоснабжение и водоотведение», М 1: 300 000 (черновая в 1 экз.)	-

1книга	***ГОУНПП «Уралсейсмоцентр» института геофизики УрО РАН*** Отчет о научно-исследовательской работе по теме « Составление схематической карты сейсмического и геодинамического районирования Свердловской области, масштаба 1: 300 000.» Графические приложения 1. Схематическая карта сейсмического и геодинамического районирования Свердловской области. М 1: 300 000. 2. Структурно-геоморфологическая карта территории Свердловской области. М 1: 1000 000 3. Схематическая карта сейсмического районирования территории Свердловской области. М 1: 1000 000	1 СД диск в архиве заказчика
1	2	3
Книга	***ОАО «Уральская геолого-съемочная экспедиция»*** Отчет по теме «Составление Экологической карты подземных вод по состоянию на 2004 г., масштаба 1: 300 000» Графические приложения - карта ресурсов подземных вод зоны свободного водообмена Свердловской области. М1: 300 000.	2 СД диска в архиве заказчика
1 книга	***ОАО «Уральская геолого-съемочная экспедиция»*** Отчет о теме «Составление экологической карты Свердловской области с природными и техногенными рисками по состоянию на 2004 г., М 1: 300 000», Графические приложения Экологическая карта Свердловской области с природными и техногенными рисками, М 1: 300 000	1 СД диск в архиве заказчика

Книга	***ОАО «Уральская геолого-сьемочная экспедиция»*** Отчет по теме «Составление Инженерно-геологической карты Свердловской области, М 1: 300 000 Графические приложения 1.Инженерно-геологическая карта Свердловской области, М 1: 300 000. 2.Схема инженерно-геологического районирования Свердловской области.	1 СД диск в архиве заказчика
	МПР РФ РАН по УРФО «УРАЛНЕДРА» Минеральные ресурсы Свердловской области, 1: 500 000	2 СД диска в архиве МГП
	Обзорная карта месторождений, строительных материалов Свердловской области, 1: 500 000	

1	2	3
	Карта перспективных проявлений и прогнозных площадей строительных материалов Свердловской области, 1: 500 000	

Перечень иллюстраций*(в электронном виде)***:**	
Раздел	**Названия**
2.	1. Геополитическое положение Свердловской области 2. Межрегиональные связи
3.2.1.	1. Плотность населения
3.2.3	1. Зоны специализации производства с\х продукции
3.2.4	1. Административно-территориальное деление Свердловской области (на 01.01.2004) 2. Административно-территориальное деление Свердловской области (на 01.01.2006)
3.2.6.	1. Обеспеченность районов области автомобильными дорогами
3.2.7.	1. Газификация районов области
3.2.7.3	1. Свердловская область в системе ОЭС Урала
3.2.8	1. План современного использования территории и планировочных ограничений
3.3.1.	1.Количество атмосферных осадков и температуры воздуха на территории Свердловской области 2. Схема геоморфологического районирования 3. Схема районирования домезозойских образований 4. Физико-географическое районирование 5. Схематическая карта сейсмического районирования 6. Схема расположения месторождений (участков) подземных вод на 01.01.2006г.
3.3.2.	1. Ландшафтно-рекреационная оценка территории.
3.3.3.	1. Оценка территории по обслуженности транспортом 2. Результаты оценки для целей промышленно-гражданского строительства; 3. Результаты оценки для целей сельского хозяйства; 3. Результаты оценки для целей рекреации; 4.
Раздел	**Названия**
4.1.	1. Социально-экономический потенциал 2. Схема планируемого размещения объектов капитального строительства 3. Схема первоочередного сельскохозяйственного строительства 4. Экономическое макрозонирование и приоритеты специализации центров развития 5. Минерально-сырьевые ресурсы. Перспективы использования
4.2.	1. Схема расселения 2. Занятость населения и рейтинг муниципальных образований свердловской области
4.3	1. Планировочная структура 2. Историко-культурный каркас
4.3.1	1. Вариантный анализ развития планировочной структуры 2. Схема выбранных вариантов развития

4.3.3	1. Схематическое деление на рекреационные районы 2. Схематическое деление на туристские районы 3. Рекреация и туризм (зима)
4.4.	1. Схема развития транспортной инфраструктуры
4.5.1	1. Структура водопотребления и водоотведения
4.6.	1. Природно-экологический каркас
4.7.1	1. Концентрация радона-222 в грунтах 2. Концентрация радона-222 в подземных водах.

4. ПОЛОЖЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

4.1. Территориальный прогноз социально-экономического развития

4.1.1. Перспектива развития и использования минерально-сырьевой базы

Урал является уникальной геологической провинцией мира. Благодаря особенностям геологического развития здесь сформировались одни из крупнейших в мире месторождений скарново-магнетитовых, хромитовых и медно-колчеданных руд, бокситов, асбеста, золота и платины. В Приуралье и Зауралье сосредоточены крупные запасы нефти и газа, минеральных вод. В Свердловской области широко распространены запасы сырья для строительных материалов.

Развитие минерально-сырьевой базы Свердловской области должно исходить из потребностей региона и внешних потребителей в минеральном сырье с учетом разведанных запасов и прогнозных ресурсов.

Концепция развития минерально-сырьевой базы Свердловской области предусматривает:

1. Определение приоритетных видов минерального сырья при геологоразведочных работах, среди которых:

топливно-энергетические ресурсы – нефть, газ, уголь;

драгоценные металлы и камни – золото, платина, алмазы, изумруды и др.;

дефицитные для области полезные ископаемые – хромиты, марганцевые руды, богатые железные руды;

подземные пресные и минеральные воды;

полезные ископаемые, пользующиеся повышенным спросом на мировом рынке- медь, цинк, вольфрам, цветные камни.

2. Определение первоочередных направлений геологоразведочных работ с учетом выбора объектов в районах:

с наиболее острыми социальными проблемами;

с площадями, максимально приближенными к потребителям;

с месторождениями полезных ископаемых высокого качества;

с благоприятными условиями добычи.

3. Выделение перспективных площадей на новые для Уральского региона виды минерального сырья:

свинцовые и золотосеребряные руды,

редкие металлы,

коренные месторождения алмазов и др.

4. Оценку и учет техногенных запасов минерального сырья:

отвалов вскрышных пород и шлаков, золо- и хвостохранилищ и др.

Технология переработки естественного и техногенного минерального сырья должна обеспечить комплексное его использование, максимальное извлечение полезных компонентов, а для колчеданных, скарново-магнетитовых руд – безотходную переработку. Необходимо осуществлять добычу и переработку минерального сырья при строгом соблюдении экологических норм. Для загрязненных территорий требуется разработать программу реабилитации.

Необходимо рационально использовать имеющиеся в области материальные и людские ресурсы. Рекомендуется внедрение вахтового метода добычи минерального сырья там, где это экономически выгодно. Это позволит быстро вовлечь в эксплуатацию многочисленные мелкие месторождения твердых полезных ископаемых, распространенные на территории Уральского экономического района (хромитов, железных и медных руд, баритов). В старых рудных районах с исчерпанными запасами руд можно переключить мощность горных предприятий на добычу строительных материалов, имеющихся почти во всех районах. На базе Уральского машиностроительного потенциала следует обеспечить выпуск машин для горнодобывающих предприятий.

Важной задачей на перспективу является привлечение инвестиций в крупных размерах в поисковые и оценочные работы по важнейшим полезным ископаемым (углеводородное сырье, хромиты, молибден и др.), а также в горнодобывающие предприятия. Одним из путей

наращивания объемов финансирования в геологоразведку и развитие сырьевой базы является привлечение средств предприятий за счет создания вертикально интегрированных структур (крупных холдингов, ФПГ и проч.).

По отдельным видам минерального сырья перспективы развития и использования минерально-сырьевой базы являются следующими:

Нефть

1. Привлечение инвестиций на геологическое изучение перспективных на нефть площадей в северо-восточной части области (Ивдельский, Таборинский, Тавдинский, Гаринский районы).

2. Поисковые и разведочные работы на нефть и природный газ в юго-западных районах (Красноуфимский, Шалинский, Ачитский, Артинский, Нижне-Сергинский районы).

Уголь

1. Вовлечь в освоение Атюсское буроугольное месторождение (Серовский район) с запасами 8,0 млн.т

2. Продолжение поисковых и оценочных работ на коксующиеся угли в Маньинской структуре.

3. Оценка флангов Алтынайского месторождения (Сухоложский район).

4. Разработка кондиций, подсчет запасов и их утверждение по Дальне-Буланашскому месторождению (Артемовский район).

5.Технологическое изучение и геологоразведочные работы на Трошковском каменноугольном месторождении (Алапаевский район).

6.Вовлечение в разработку южного участка Богословского месторождения, восточного борта Веселовского месторождения, реконструкция разреза Волчанский.

Железо

1. Доразведка эксплуатируемых месторождений, подготовка активных балансовых запасов.

2. Проведение поисковых и поисково-оценочных работ с целью выявления объектов, пригодных для открытой добычи, в первую очередь в пределах Тагило-Кушвинского рудного узла.

3.Обоснование перспектив и поиски новых богатых скарново-магнетитовых месторождений.

4. Перевод некоторых перерабатывающих предприятий на использование бедных титаномагнетитовых руд.

5. Разработка технологии использования хромоникелевых бурых железняков серовского типа и высоко титанистых руд копанского типа, комплексное использование железных руд всех типов.

Марганец

1. Вовлечение в разработку разведанных месторождений Североуральского марганцевого бассейна, если появятся технологии переработки карбонатных руд.

2. Проведение поисковых и поисково-разведочных работ с целью выявления и оценки новых объектов в других районах области.

Хромиты

1. Геологическое изучение и разработка хромитовых руд Алапаевского массива.

2. Изучение и оценка Восточно-Тагильского и Верх-Нейвинского хромитоносных массивов.

Медь

1. Поисковые работы на флангах Валенторского (Карпинский район), Сафьяновского (Режевской район) и Турьинского рудных полей.

2. Продолжение работы по оценке медистых глин и медно-скарнового оруденения на Гумешевском месторождении (Полевской район).

3. Вовлечение в разработку Ново-Шемурского и Шемурского месторождений медно-колчеданных руд.

Бокситы

1. Продолжение работы по программе мониторинга месторождений СУБРа, разработка новых подземных горизонтов действующих и строительство новых шахт.

2. Вовлечение в эксплуатацию месторождений мезозойских бокситов в Ивдельском, Карпинском и Алапаевском районах открытым способом.

3. Разработка технологии извлечения из руд бокситов ванадия, скандия, галлия и переработки красных шламов.

4. Вовлечение в разработку Таловского участка Актайской никеленосной площади.

Никель

1. Продолжение оценочных и поисковых работ на Северо-Кушвинском и Омелевском участках с целью изучения качественных и технологических свойств руд участка №7 Серовского месторождения.

2. Поиски руд контактово-карстового Липовского и Уфалейского типа, которые содержат повышенные концентрации никеля.

Золото и платиноиды

Выход на проектную мощность Воронцовского ГОКа; выявление, разведка и вовлечение в промышленное освоение новых золоторудных месторождений «воронцовского» и «гагарского» типов. К числу первоочередных объектов по золоторудным месторождениям следует отнести на Северном Урале – Сосьвинско-Волчанскую, Мысовскую, Травянскую, Масловскую, Богомоловскую площади; на Среднем Урале – Аятскую, Сусанскую, Маминскую, Долгомысовскую, Мраморскую площади. По рудным платиноидам к числу первоочередных относятся Соловьевогорская, Баронская и Кедровая площади.

Внедрение в производство высокоэффективных технологий переработки золотосодержащих руд методами кучного, чанового и подземного выщелачивания (Гагарское, Аятское, Быньговское и др.).

Вовлечение в промышленное освоение новых россыпных месторождений, пригодных к отработке дражным и гидравлическим способами. К первоочередным площадям относятся Вагранская, Сосьвинская, Лобвинская и Каквинская группы на севере области; Мостовское месторождение россыпного золота и платины; россыпь Долгая Тура в Кушвинском районе; группа Нейвинских, Быньговских и Вилюйских россыпных месторождений в Невьянском районе; Адуйская группа россыпей в Верхне-Пышминском районе.

Алмазы

1. Поисковые работы по выявлению месторождений россыпных и коренных алмазов (Тыпыльский, Висимо-Уткинский узлы и др.).

Строительные материалы

1. Ввод в эксплуатацию Камышевского месторождения глин в качестве сырья для обыкновенного кирпича и керамических дренажных труб.

2. Разработка Монетного месторождения строительного камня для обеспечения стройиндустрии г. Екатеринбурга.

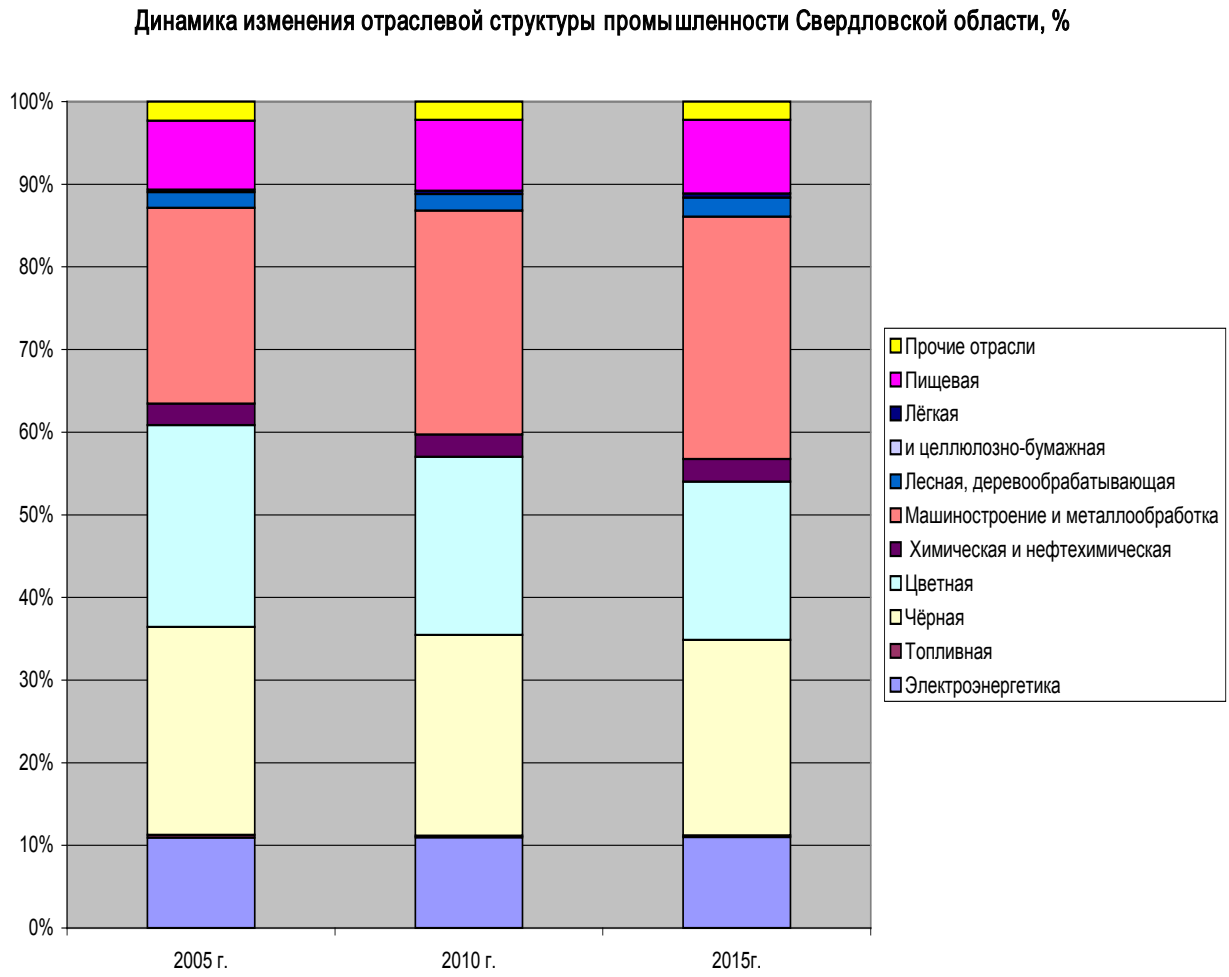
3. Выявление и разработка месторождений песков строительных, песчано-гравийных смесей, строительного камня, известняков и глин вблизи крупных городов области.

4. Оценить прогнозные ресурсы и запасы стекольных песков на территории Северного и Восточного управленческих округов.

4.1.2. Развитие промышленности.

В соответствии с принятыми в правительстве Свердловской области постановлениями по развитию промышленности на основании разработанной “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 г.”, прогнозируется изменение отраслевой структуры в направлении увеличения доли машиностроительного комплекса как наиболее инновационного и дающего наибольший рост добавленной стоимости.

Диаграмма 1.



Промышленная политика осуществляется в общем русле государственной экономической политики, направленной на структурные преобразования в экономике. Структурная политика должна быть дополнена научно-технической и технологической политикой, направленной на обновление основных фондов и формирование научно-технического потенциала, разработку новых видов продукции, технологий, материалов, обеспечение энерго- и ресурсосбережения, усиление технического контроля и внедрение современных систем качества. Это потребует комплекса мер, начиная с общесистемных, направленных на создание соответствующих институциональных условий развития, и заканчивая разработкой стратегий развития отдельных отраслей, формированием территориально-производственных кластеров, расширением применения лизинговых систем стандартизации и метрологии.

В современных условиях промышленная политика должна строиться как диалог, согласование стратегий частного бизнеса, государства и общественных организаций.

Поэтому необходимо использование новых подходов, средств и форм государственной поддержки развития промышленности. Следует сконцентрировать усилия на наиболее высокотехнологичных, конкурентоспособных направлениях и на этой основе осуществить переход к инновационной стратегии и адекватной политике качественно нового экономического роста. Промышленная политика должна строиться исходя из наличия естественно-конкурентных преимуществ и формирования недостающих звеньев в потенциально наиболее конкурентоспособных видах деятельности. Концентрация ресурсов и усилий на наиболее конкурентоспособных направлениях сочетается с формированием институциональных основ

развития промышленного производства в целом, развитием производственной инфраструктуры и уровня менеджемента. В качестве результатов следует ожидать количественный и качественный рост производства промышленной продукции и на этой основе – рост валового внутреннего продукта как экономической базы роста благосостояния населения.

Стратегии, предусматривающие реализацию проектов развития, направленных на структурные изменения в экономике подразделяются на группы:

- стратегии развития традиционных секторов экономики или стратегии повышения их конкурентоспособности;

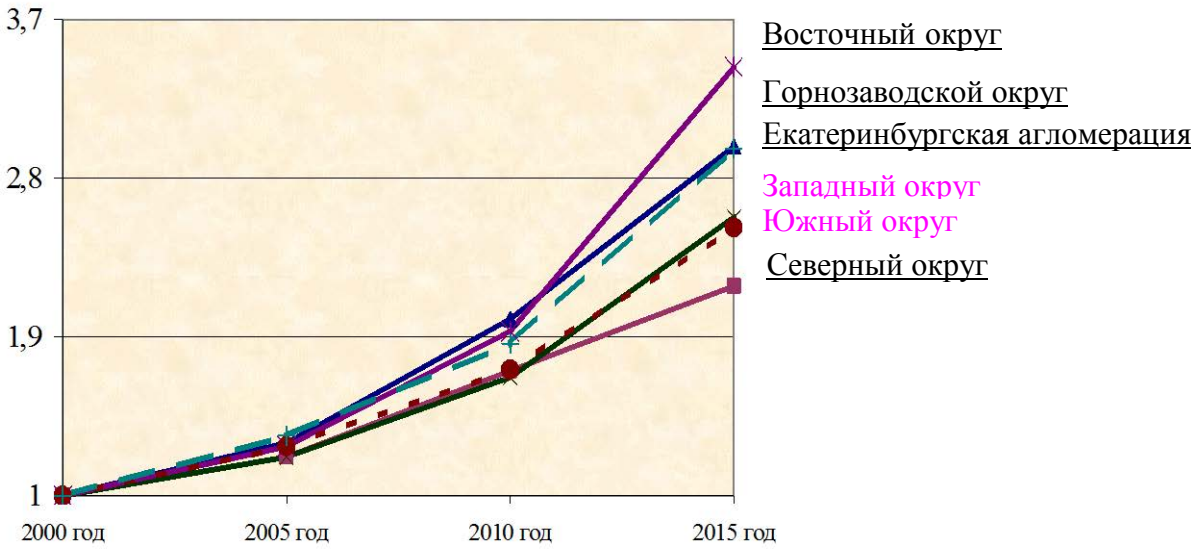
- стратегии развития инновационных секторов или стратегии развития новой экономики, определяющие переход от сырьевого к инновационному развитию.

“Схема развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года” разработана в 2000 г. И реализация стратегий развития в экономике и в промышленности предусмотрены Схемой поэтапно. В Схеме определена перспектива развития промышленности, как основной составляющей экономики области в отраслевом и территориальном аспекте.

Так к 2015 году планируемый рост объемов производства промышленной продукции должен составить 2,73 раза к уровню 2000 года. Наиболее высокие темпы роста объемов промышленного производства в территориальном аспекте прогнозируются в Восточном округе (в 2015 году рост составит 3,43 раза к уровню 2000 года), Горнозаводском округе (2,98 раза) и Екатеринбургской агломерации (2,97 раза). Несколько ниже в целом за прогнозируемый период темпы роста в промышленности ожидаются в Западном и Южном округах (2,58 и 2,52 раза соответственно), в Северном округе рост составит 2,19 раза. (диаграм-ма 2).

Диаграмма 2.

Темпы роста объемов промышленного производства в Свердловской области в территориальном разрезе в 2000-2015 годах, в разах к уровню 2000 года



Отраслевой аспект изменения структуры промышленности будет характеризоваться увеличением удельного веса обрабатывающих отраслей – машиностроения и металлообработки, химической и нефтехимической промышленности, промышленности строительных материалов, легкой и пищевой отраслей (в 2015 году суммарный рост доли обрабатывающих отраслей составит в среднем 14 процентных пункта к уровню 2000 года) – за счет существенного сокращения доли черной и цветной металлургии. При этом в отраслях сырьевой направленности

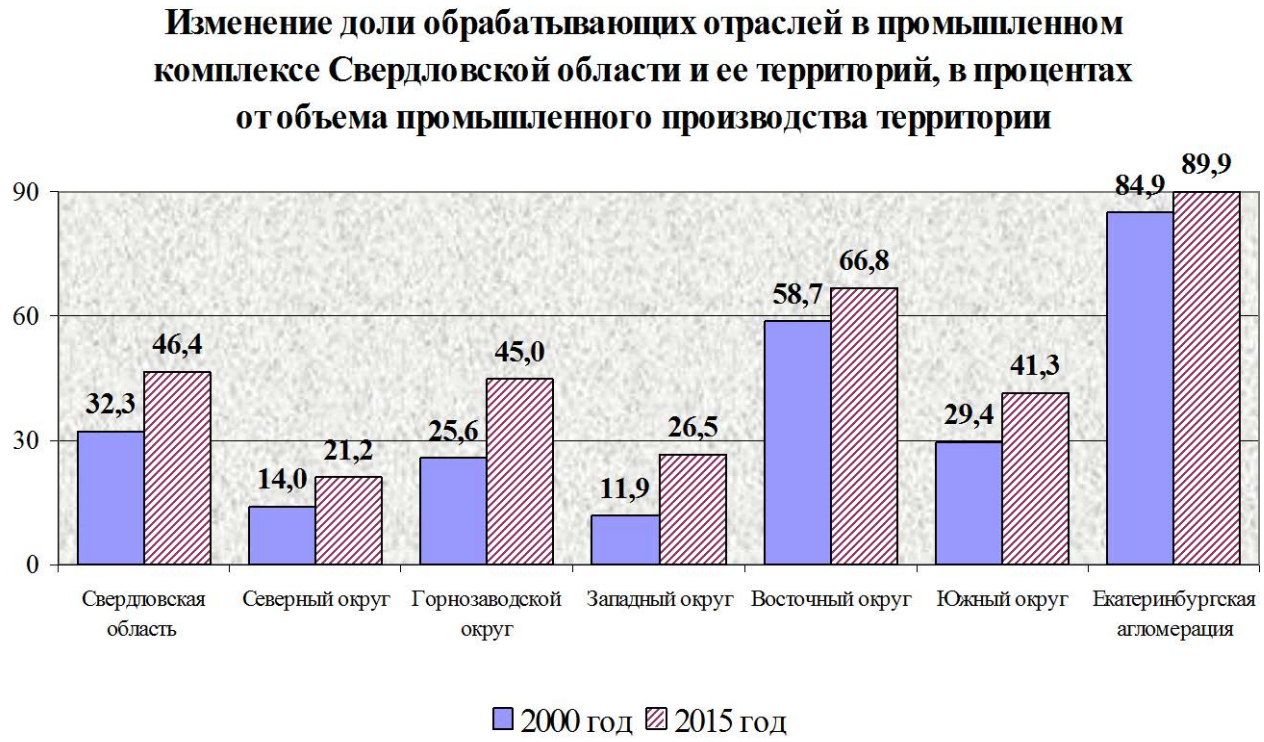
также будет наблюдаться увеличение удельного веса выпуска продукции конечного передела. Наиболее значительные изменения структуры промышленности области будут связаны с существенным ростом в объеме производства промышленной продукции доли машиностроения и металлообработки (с 16,3% до 28%) и резким сокращением доли цветной металлургии (с 29,6% до 18,3%).

Положительным моментом является то, что такие тенденции будут характерны не только для Свердловской области в целом, но и для всех территорий области. Наиболее существенным изменением структуры промышленности будет отличаться развитие Горнозаводского округа (доля обрабатывающих отраслей вырастет с 25,6% в 2000 году до 45% в 2015 году), в Западном и Южном округах положительные сдвиги также будут весьма заметны (с 11,9% до 26,5% в Западном и с 29,4% до 41,3% в Южном).

В остальных территориях области изменения будут не так существенны (с 14% до 21,2% в Северном округе, с 58,7% до 66,8% в Восточном и с 84,9% до 89,9% в Екатеринбургской агломерации), (диаграмма 3).

В территориальном аспекте будут наблюдаться тенденции усиления отраслевой специализации территорий области.

Диаграмма 3.



В целом основные структурные изменения в промышленном комплексе Свердловской области, ожидаемые к 2015 году, позволяют сделать вывод о том, что в прогнозируемом периоде устойчивость промышленности области будет основываться на производстве продукции с высокой добавленной стоимостью. Это, в свою очередь, приведет к повышению конкурентоспособности экономики региона в целом.

Общеэкономические условия развития материального производства, а также учет возможностей и особенностей его развития в Свердловской области позволяют сформировать два варианта перспективного состояния промышленного комплекса до 2015г. Первый вариант разработан на основе предложений заводов, второй вариант – с учётом проведения более активной инвестиционной и инновационной политики.

Первый вариант. Основные объемные показатели варианта приведены в таблице 4.1.1.

Объем производства и структура промышленности Свердловской области (первый вариант) в ценах 1999г.

Таблица 4.1.1.

Наименование показателя	2000 млн. руб	Прогноз, млн.руб.			Структура промышленности, %			
		2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
Отрасли сырьевой ориентации	112466	190942	248463	294870	65,9	68,0	68,8	68,2
Электроэнер-гетика	17047	22277	34976	40932	10,0	7,9	9,7	9,5
Топливная	526	740	900	1100	0,3	0,3	0,3	0,3
Черная металлургия	40502	76024	80112	85748	23,7	27,1	22,2	19,8
Цветная металлургия	47888	80356	118900	150410	28,1	28,6	32,9	34,8
Химия и нефтехимия	3574	7045	7075	8680	2,1	2,5	1,9	2,0
Лесная, д/о и ц/б	2929	4500	6500	8000	1,7	1,6	1,8	1,8
Машиностроение и металлообработка	226521	550000	668000	885000	15,5	17,8	18,8	19,7
Социально ориентирован-ные отрасли	19665	25154	29496	35517	11,5	9,0	8,2	8,2
ПСМ	6089	7900	8700	9400	3,6	2,8	2,4	2,2
Легкая	519	1054	1296	1517	0,3	0,4	0,4	0,3
Пищевая и перерабатываю-щая промышленность	13057	16200	19500	24600	7,6	5,8	5,4	5,7
Прочие	12070	14434	15465	16840	7,1	5,2	4,2	3,9
Всего	170722	270296	350459	420287	100,0	100,0	100,0	100,0

Сопоставление объемов производства по годам прогнозного периода свидетельствует, что структура промышленного комплекса претерпит существенные изменения. При реализации первого варианта развития доля отраслей сырьевой ориентации до 2010г. будет продолжать увеличиваться, хотя темпы прироста объемов производства в сырьевых комплексах замедлятся, а к 2015г. доля отраслей сырьевой ориентации начнет снижаться. Вместе с тем динамика структурных изменений применительно к отдельным отраслевым комплексам будет различной. Доля цветной металлургии будет стабильно возрастать (с 28,1% в 2000г. до 34,8% в 2015г.). Аналогичная тенденция будет характерна для лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Доля топливной промышленности в структуре остается постоянной (на уровне 0,3%). Черная металлургия к 2005г. выйдет на уровень 27,1%, а после 2005г. ее доля будет постепенно снижаться и к 2015г. достигнет 19,8% (против 23,7% в 2000г.). Доля электроэнергетики в структуре промышленности будет колебаться в пределах 8-10%.. Машиностроение и металлообработка будут наращивать объемы производства в прогнозном периоде относительно высокими темпами и доля машиностроительного комплекса в структуре промышленности увеличится с 15,5% в 2000г. до 19,7% в 2015г.

Несколько иной будет ситуация с социально ориентированными отраслями промышленности. Доля промышленности строительных материалов уменьшится за прогнозный период на 1,4 процентных пункта. Доля легкой промышленности останется на уровне 0,3%, а пищевой и перерабатывающей промышленности уменьшится с 7,6 до 5,7%.

Несмотря на некоторые негативы структурной динамики, темпы роста объемов производства продукции (работ, услуг) (таблица 4.1.2) свидетельствуют, что практически все отраслевые комплексы в предстоящий период будут работать с увеличением объемов промышленного производства. В период до 2005г. объемы производства увеличатся в 1,7 раза, в том числе основное увеличение объемов производства произойдет в машиностроении и

металлообработке (в 1,9 раза), черной металлургии (в 1,9 раза), химии и нефтехимии (почти в 2 раза).

Темпы роста объемов производства продукции (работ, услуг) в промышленности Свердловской области
(первый вариант) Таблица 4.1.2

Наименование показателя	**2005 в % 2000**	**2010 в % 2005**	**2015 в % 2010**	**2015 в % 2000**
Отрасли сырьевой ориентации	***169,8***	***130,1***	***118,7***	***262,2***
Электроэнергетика	140,7	121,6	122,2	209,1
Топливная	130,7	157,0	117,0	240,1
Черная металлургия	187,7	105,4	107,0	211,7
Цветная металлургия	167,8	148,0	126,5	314,1
Химия и нефтехимия	197,1	100,4	122,7	242,9
Наукоемкие отрасли	***188,5***	***136,0***	***125,0***	***320,5***
Машиностроение и металлообработка	188,5	136,0	125,0	320,5
Социально ориентированные отрасли	***127,9***	***117,3***	***120,4***	***180,6***
ПСМ	129,7	110,1	108,0	154,4
Легкая и ф/ф	203,1	123,0	117,1	292,3
Пищевая и перерабатывающая промышленность	124,1	120,4	126,2	188,4
Прочие	***119,6***	***107,1***	***108,9***	***139,5***
Всего	***158,3***	***129,7***	***119,9***	***246,2***

В 2010г. прирост объемов производства по отношению к 2005г. составит 29,7%. Основной прирост ожидается в электроэнергетике (на 21,6%), топливной промышленности (на 57%), цветной металлургии (на 48%), лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (на 44,4%) и машиностроении (на 36%). Среди социально ориентированных отраслей более низкие темпы прироста объемов производства будут в легкой промышленности %), пищевой и перерабатывающей промышленности (20,4%). К 2015г. общий прирост объемов промышленного производства составит 19,9%, по отношению к 2010г., при этом в машиностроении, цветной металлургии, химии и нефтехимии, топливной, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, а также пищевой темпы прироста объемов производства будут превышать средние по промышленности.

Прогноз численности работающих в промышленности Свердловской области по первому варианту согласно данным базовых предприятий, участвующих в разработке «Схемы» приведен в таблице 4.1.3. Среднегодовая численность работающих к 2015г. должна увеличиться в 1,2 раза. При этом основной прирост работающих намечается в промышленности строительных материалов (на 42,8% по отношению к 2000г.), легкой (на 27,3%) и в прочих отраслях промышленности (в 4 раза), что совпадает с общей ориентацией перетока трудовых ресурсов в социально-значимые сферы (прочие отрасли промышленности в Свердловской области - это полиграфия, мукомольно-крупяная и др. социально-ориентированные отрасли производства

Ожидаемая численность работающих в промышленности Свердловской области (первый вариант), *тыс.чел.*

Таблица 4.1.3

Наименование показателя	2000	2005	2010	2015	Темпы роста, %			
					2005 к 2000	2010 к 2005	2015 к 2010	2015 к 2000
Среднегодовая численность								

Наименование показателя	2000	2005	2010	2015	Темпы роста, %			
					2005 к 2000	2010 к 2005	2015 к 2010	2015 к 2000
работающих в промышленности, всего	619,4	665	720	732	107,4	108,3	101,7	118,2
Электроэнергетика	30,9	31,3	27,0	22,6	101,3	86,3	83,7	73,1
Топливная	4,0	4,2	4,7	4,7	105,0	111,9	100,0	117,5
Черная металлургия	119,1	129,5	130,4	130,8	108,7	100,7	100,3	109,8
Цветная металлургия	94,3	95,2	96,4	98,3	101,0	101,3	102,0	104,2
Химия и нефтехимия	16,0	17,7	17,8	18,2	110,6	100,6	102,2	113,8
Машиностроение и металлообработка	213,5	218,2	222,3	227,3	102,2	101,9	102,2	106,5
Лесная, д/о и ц/б	37,2	39,0	39,3	39,5	104,8	100,8	100,5	106,2
ПСМ	35,3	42,7	45,8	50,4	121,0	107,3	110,0	142,8
Легкая	11,0	11,4	13,0	14,0	103,6	114,0	107,7	127,3
Пищевая	36,4	36,8	38,9	38,4	101,1	105,7	98,7	105,5
Прочие	21,7	39	84,4	87,8	179,7	216,4	104,0	404,6

Капиталообразующие инвестиции по 1 варианту развития промышленности приведены в таблице 4.1.4. Из нее следует, что инвестиционные процессы в промышленности получат дальнейшее развитие. К 2015г. годовой объем капитальных вложений, инвестируемых в развитии промышленного комплекса области, увеличится в 1,9 раза в сравнении с 2000г. Наибольший прирост капитальных вложений ожидается в черной металлургии - в 1,5 раза, в химии и нефтехимии - в 2,8 раза, в лесной и деревообрабатывающей - в 4,4 раза, в промышленности строительных материалов.

Инвестиции в основной капитал по промышленности Свердловской области (первый вариант), млн. руб.

Таблица 4.1.4

Наименование	2000*г.	2005г.	2006-2010г.г. ежегод-но	2011-2015г.г. ежегод-но
Капитальные вложения, всего	10749,9	16983	15720	15574
Электроэнергетика	832,9	3521	3142	3000
Топливная	58,1	80	170	170
Черная металлургия	2065,4	6200	4500	3000
Цветная металлургия	4798,9	3407	3320	3160
Химия и нефтехимия	125,6	215	280	356
Машиностроение и металлообработка	1538,8	1870	1800	2630
Лесная, д/о и ц/б	226,7	550	800	1000
ПСМ	403,2	560	600	1160
Легкая	10,0	28	36	44
Пищевая	511,0	309	780	720
Прочие	179,3	243	292	334

---

* «Инвестиционная деятельность предприятий и организаций Свердловской области за январь-декабрь 2000г.». Госкомстат РФ, Свердловский областной комитет государственной статистики. Екатеринбург, 2001г.

Второй вариант. Реализуется стратегия инновационного обновления промышленного производства, предполагающая внедрение прорывных технологий в металлургии и спецхимии, радиотехнике, транспортном машиностроении, атомной энергетике, авиа-, ракетостроении и

других отраслях. В 2005г. возможно достижение объемов промышленного производства на уровне 240 млрд.руб., в 2010г. - 355 млрд.руб. и 2015г. - 460 млрд.руб. в ценах 1999г. (таблица 4.1.5).

Структура промышленного комплекса будет отличаться большей позитивностью в сравнении с первым вариантом. Доля отраслей сырьевой ориентации по годам прогнозного периода будет снижаться с 65,9 до 45,5%, доля наукоемких производств увеличится с 15,5 до 29,7%, а социально ориентированных отраслей - с 11,5 до 19,0%. Соответственно и темпы роста объемов производства продукции в промышленности Свердловской области будут более рациональными: прирост производства в 2005г. к 2000г. составит 40,6%, в 2010 к 2005г. - 47,9%, в 2015 к 2010 - 29,6%, а в целом за 15 лет почти в 2,7 раза (таблица 4.1.5).

Объем производства и отраслевая структура промышленности Свердловской области (второй вариант) *в ценах 1999г.*

Таблица 4.1. 5

Наименование показателя	**2000** млн. руб	**Прогноз, млн.руб.**			**Структура промышленности, %**			
		2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
Отрасли сырьевой ориентации	**112466**	**149520**	**178305**	**209180**	**65,9**	**62,3**	**50,2**	**45,5**
Электроэнергетика	17047	24720	46150	69000	10,0	10,3	13,0	15,0
Топливная	526	720	1420	2300	0,3	0,3	0,4	0,5
Черная металлургия	40502	50880	52345	55080	23,7	21,2	14,7	12,0
Цветная металлургия	47888	65280	69935	73140	28,1	27,2	19,7	15,9
Химия и нефтехимия	3574	4320	4905	5060	2,1	1,8	1,4	1,1
Лесная, д/о и ц/б	2929	3600	3550	4600	1,7	1,5	1,0	1,0
Наукоемкие отрасли	**26521**	**40039**	**84861**	**136425**	**15,5**	**16,7**	**23,9**	**29,7**
Машиностроение и металлообработка	26521	40039	84861	136425	15,5	16,7	23,9	29,7
Социально ориентированные отрасли	**19665**	**33120**	**65320**	**87520**	**11,5**	**13,8**	**18,4**	**19,0**
ПСМ	6089	10560	20590	22200	3,6	4,4	5,8	4,8
Легкая	519	720	710	1380	0,3	0,3	0,2	0,3
Пищевая и перерабатывающая промышленность	13057	21840	44020	63940	7,6	9,1	12,4	13,9
Прочие	**12070**	**17321**	**26514**	**26875**	**7,1**	**7,2**	**7,5**	**5,8**
Всего	***170722***	***240000***	***355000***	***460000***	***100,0***	***100,0***	***100,0***	***100,0***

Основной прирост объемов производства наукоемкой, конкурентоспособной продукции ожидается в 2005г. в машиностроении, металлообработке, социально ориентированных отраслях (пищевой, перерабатывающей промышленности и промышленности строительных материалов), электроэнергетике и цветной металлургии. В 2010г. все перечисленные отраслевые комплексы сохранят свои позиции по инновационному обновлению продукции, а в 2015г. произойдет некоторая смена приоритетов инновационного развития: увеличат инновационную активность предприятия металлургического комплекса. Машиностроение сохранит свои лидирующие позиции, комплекс социально ориентированных отраслей увеличит прирост объемов производства в 1,3 раза в сравнении с 2010 годом (таблица 4.1.6).

Темпы роста объемов производства продукции (работ, услуг)в промышленности Свердловской области (второй вариант)

Таблица 4.1.6

Наименование показателя	**2005 в % к 2000**	**2010 в % к 2005**	**2015 в % к 2010**	**2015 в % к 2000**
Отрасли сырьевой ориентации	**132,9**	**119,3**	**117,3**	**186,0**
Электроэнергетика	145,0	186,7	149,5	404,8
Топливная	136,9	197,2	162,0	437,3
Черная металлургия	125,6	102,9	105,2	136,0
Цветная металлургия	136,3	107,1	104,6	152,7
Химия и нефтехимия	120,9	113,5	103,2	141,6
Лесная, д/о и ц/б	122,9	98,6	129,6	157,1
Наукоемкие отрасли	**151,0**	**211,9**	**160,8**	**514,4**
Машиностроение и металлообработка	151,0	211,9	160,8	514,4
Социально ориентированные отрасли	**168,4**	**197,2**	**134,0**	**445,1**
ПСМ	173,4	195,0	107,8	364,6
Легкая	138,7	98,6	194,4	265,9
Пищевая и перерабатывающая промышленность	167,3	201,6	145,3	489,7
Прочие	**143,5**	**153,1**	**101,4**	**222,7**
Всего	***140,6***	***147,9***	***129,6***	***269,4***

По второму варианту среднегодовая численность работающих в промышленности Свердловской области рассчитана с учетом прогнозируемых объемов производства и роста производительности труда в 2010г. на 7% по отношению к 2005г., в 2015г. - на 15%, в результате численность занятых в 2005г. составит - 658 тыс.чел., в 2010г. - 690 тыс.чел. и 2015г. - 720 тыс.чел. (таблица 4.1.7). При этом структура промышленного комплекса по численности занятых останется практически неизменной на протяжении всего прогнозируемого периода (исключение составит электроэнергетика, доля которой сократится с 5 до 3,8% к 2015г.).

Ожидаемая численность и структура работающих в промышленностиСвердловской области (второй вариант)

Таблица 4.1.7

Наименование показателя	**Численность, чел.**				**Структура, %**			
	2000	**2005**	**2010**	**2015**	**2000**	**2005**	**2010**	**2015**
Среднегодовая численность работающих	***619,4***	***658***	***690***	***720***	***100***	***100***	***100***	***100***
Электроэнергетика	30,9	36,0	32,0	27,3	5,0	5,5	4,6	3,8
Топливная	4,0	6,1	6,4	6,8	0,6	0,9	0,9	0,9
Черная металлургия	119,1	127,8	134,2	138,3	19,2	19,4	19,4	19,2
Цветная металлургия	94,3	94,3	97,9	102,1	15,2	14,3	14,2	14,2
Химия и нефтехимия	16,0	18,0	21,1	22,0	2,6	2,7	3,1	3,1
Машиностроение и металлообработка	213,5	218,1	223,1	232,5	34,5	33,1	32,3	32,3
Лесная, д/о и ц/б	37,2	38,5	39,4	40,6	6,0	5,9	5,7	5,6
ПСМ	35,3	48,9	53,9	60,7	5,7	7,4	7,8	8,4
Наименование показателя	**Численность, чел.**				**Структура, %**			
	2000	**2005**		**2000**	**2005**		**2000**	**2005**
Легкая	11,0	12,3	13,9	15,6	1,8	1,9	2,0	2,2
Пищевая	36,4	34,6	35,5	36,0	5,9	5,3	5,1	5,0

Прочие	21,7	23,4	32,6	38,1	3,4	3,6	4,7	5,3

Капиталообразующие инвестиции по второму варианту отличаются более ровной динамикой (за исключением черной металлургии, где до 2005г. предполагается завершение проекта строительства стана-5000 в г.Н.Тагил). Основной приток инвестиций ожидается в электроэнергетику, черную, цветную металлургию, машиностроение и металлообработку, промышленность строительных материалов (таблица 4.1.8). Все остальные отраслевые комплексы обеспечивают прирост объемов производства без существенного прироста капитальных вложений, в основном, за счет более рационального использования существующих производственных мощностей.

Инвестиции в основной капитал по промышленности Свердловской области (второй вариант), млн. руб.

Таблица 4.1.8

Наименование	2000г.	2005г.	2006- 2010 ежегодно	2011-2015 ежегодно
Капитальные вложения, всего	10749,9	14716	19138	24065
Электроэнергетика	832,9	3329	3958	5057
Топливная	58,1	120	320	320
Черная металлургия	2065,4	3800	4000	2000
Цветная металлургия	4798,9	2700	3100	3200
Химия и нефтехимия	125,6	215	230	320
Машиностроение и металлообработка	1538,8	2560	3100	4350
Лесная, д/о и ц/б	226,7	319	470	810
ПСМ	403,2	917	2310	6100
Легкая	10,0	54	60	68
Пищевая	511,0	402	1320	1570
Прочие	179,3	300	270	270

Корректура Схемы развития и размещения производительных Свердловской области на период до 2015 года" в 2006 году.

" Схема развития и размещения производительных Свердловской области на период до 2015 года" (далее «Схема развития») разрабатывалась в 2000 г. с предположением проведения поэтапной корректуры по мере изменения развития экономики области.

Предпосылкой для корректировки "Схемы развития" в 2006 году явилась стремительно меняющаяся социально-экономическая среда. Ускорились процессы интеграции России в мировое экономическое пространство, интенсивно идет организационная и структурная перестройка промышленного комплекса, формирование вертикально интегрированных бизнес-групп, активизируются процессы диверсификации их сфер деятельности.

Много было сделано в прошедшем периоде по устранению выявленных при разработке "Схемы развития угроз экономическому развитию Свердловской области". В частности, сняты ограничения по сырью для алюминиевой промышленности. Однако одновременно возникают новые угрозы. Загрузка мощностей по многим основным видам металлургического производства достигла 100%. А вводу новых мощностей препятствуют инфраструктурные ограничения, в частности по электроэнергии.

Поводом для корректуры явилось также происходящее в масштабах России в целом реформирование статистических наблюдений (с 2005 года прекращается предоставление статотчетности в разрезе отраслей народного хозяйства и осуществляется переход к видам экономической деятельности).

При корректировке в первую очередь уточнены основные цели и направления развития отраслей на 2006-2015 годы с учетом глобальных мировых тенденций и новых

внутрирегиональных рисков, а также задач, заложенных в федеральных концепциях развития отраслей. Подверглись корректировке перечень базовых предприятий, номенклатура выпускаемой продукции, перечень инвестиционных проектов, параметры макропоказателей социально-экономического развития, но при этом целевые установки (параметры) 2015 года остаются без изменения.

Точность прогнозируемых макропоказателей подтверждают итоги четырех лет реализации стратегии и прогноза социально-экономического развития Свердловской области на 2005 год. В целом по Свердловской области целевые параметры 2005 года будут не только достигнуты, но и перевыполнены.

Самый главный комплексный показатель, характеризующий развитие экономики области в целом, - валовой региональный продукт Свердловской области по сравнению с 2000 годом вырастет в 1,46 раза, что более чем на 15 процентных пунктов выше параметров «Схемы развития».

На рост валового регионального продукта непосредственно оказывают влияние:

- рост объема промышленного производства - увеличится почти на 50%, что на 21-26 процентных пунктов выше проектировок “Схемы развития”. Это в значительной степени связано с высокими темпами роста металлургического производства, так темпы роста цветной металлургии более чем на 70 процентных пунктов превышают параметры “Схемы развития”;

- рост инвестиций, увеличение которых произошло в 2 раза, соответствует параметрам «Схемы развития».

В тоже время рассмотрение итогов по отдельным отраслям и территориям показывает, что имеются отставания от параметров “Схемы развития” в химической и нефтехимической промышленности, лесопромышленном комплексе, промышленности строительных материалов, пищевой промышленности, сельском хозяйстве - порядка пяти процентных пунктов. Выработка мер по ликвидации допущенных отставаний и является одной из главных задач корректировки отраслевых “Схем развития”.

На момент разработки “Территориальной схемы градостроительного планирования” была проведена корректировка “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 г.” только по отраслям промышленности (по видам экономической деятельности). Не было откорректировано “Сопряжение отраслевого и территориального разделов». Ниже рассмотрена корректура по видам экономической деятельности.

Свердловская область относится к числу наиболее крупных и экономически развитых российских регионов. В отраслевой структуре промышленного производства области объективно выделяется “авангардная четвёрка” ведущих отраслевых комплексов, где, кроме металлургического и машиностроительного, присутствуют горнодобывающий и электроэнергетика. Совокупная доля этих отраслей в структуре промышленности области составляет более 85 %.

Добыча полезных ископаемых.

Исторически сложилось так, что Урал развивался как регион горнодобывающий и горноперерабатывающий. И сегодня его роль в добыче полезных ископаемых очень весома. Ежегодно объемы добычи горной массы в Свердловской области составляют более 80 млн. тонн в год. У нас добывают в 97 % российского ванадия, 71%-бокситов, 61 % - асбеста, 23 % - железной руды.

В Свердловской области разведаны 1300 месторождений твердых полезных ископаемых железа, меди, алюминия, редких, благородных металлов, драгоценных камней, стройматериалов и других видов сырья, а эксплуатируется 181 месторождение или 14%, что свидетельствует о мощном потенциале отрасли.

Новый импульс добывающие производства получили после объединения горнодобывающих и металлургических предприятий в единые компании и холдинги, что позволило стабилизировать работу металлургов, снизить зависимость от поставок сырья. Во многом этому способствовала разработка и принятие «Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года», где важное место занимает

развитие минерально-сырьевой базы. В отличие от других регионов России, где горно-металлургические комплексы создавались в основном во второй половине прошлого века, предприятия Урала имеют давнюю историю и нуждаются в модернизации, техническом перевооружении. Понимание этого большинством собственников способствовало реализации программ развития отрасли. Инвестиции за последние пять лет только по основным рудным предприятиям выросли почти в три раза.

Однако сырьевая база области за триста лет существенно истощилась, что требует нового подхода к эксплуатации недр.Необходима комплексная глубокая переработка минерального сырья, восполнения выбывающих мощностей, создания условий для развития добычи полезных ископаемых, решения социальных вопросов. Необходима переоценка запасов разрабатываемых и резервных месторождений с учетом использования новейших технологий, активное освоение новых месторождений сырья, расположенных на территориях Приполярного и Полярного Урала, развитие отечественного горного машиностроения, совершенствование налогового законодательства в части налога на добычу полезных ископаемых, развитие социального партнерства.

Свердловская область располагает:

- развитым горнодобывающим комплексом, способным удовлетворять растущие потребности производства;
- значительными запасами твердых полезных ископаемых практически для всех отраслей промышленности;
- мощным научным потенциалом, представленным академической наукой, научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими организациями горного профиля;
- квалифицированными кадрами потомственных горняков и металлургов.

РЕСУРСНАЯ БАЗА.

Сводным балансом запасов полезных ископаемых Свердловской области учтено около 1 300 месторождений твердых полезных ископаемых — железа, меди, алюминия, редких, благородных металлов, драгоценных камней, стройматериалов и других видов сырья. Эксплуатируется 181 месторождение, или 14% от общего числа, что свидетельствует о мощном сырьевом потенциале.

По оценкам Всероссийского научно-исследовательского геологического института, ценность недр Свердловской области составляет 9,5% от общей стоимости недр Российской Федерации, при том, что Свердловская область занимает в Российской Федерации лишь 1,1% площади. По удельной ценности недр область имеет самый высокий показатель в Российской Федерации.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ.

Горные предприятия области добывают в сумме около 100 млн. тонн горной массы в год. Свердловская область — лидер среди субъектов Российской Федерации в разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

Сегодня горнодобывающий комплекс Среднего Урала обеспечивает для России 97 процентов ванадиевого сырья, 60 процентов бокситов, 61 процент хризотил-асбеста, 23 процента железных руд, около 6 процентов меди, 2 процента никеля, 20 процентов огнеупорных глин, 6 процентов гранитов, 16 процентов мрамора. В области добывается золото, серебро, платина, драгоценные камни, цементное сырье, флюсы, строительные и формовочные материалы, бурый уголь и другие виды полезных ископаемых..

Деятельность горнодобывающих предприятий существенно влияет на стабильность и эффективность экономики Свердловской области.

Стабильно наращивается добыча медной руды. За пять лет этот показатель вырос с 1 350 тыс. тонн до 2 339 тыс. тонн (173%) и продолжает расти в 2006 году (104,2% к первому полугодию 2005 года).

Вместе с тем снижение содержания меди в добываемой руде определило замедление роста объемов получения медного концентрата в первом полугодии 2006 года.

Объем товарной продукции за последние два года вырос по бокситам в 1,4 раза, по медному сырью в два раза, по железорудному — в 3,3 раза. По нерудному сырью показатели аналогичные.

Объёмы производства товарной продукции горнодобывающих предприятий на 2005 год: медные рудники – 0,8 млрд. руб., ОАО “Севуралбокситруда” – 3,3 млрд. руб., железорудные предприятия – 20,5 млрд. руб., прочие предприятия – 8,4 млрд. руб.

Подъем промышленности, возрождение стройиндустрии, развитие сети автомобильных и железных дорог требуют увеличения поставок сырья и стройматериалов, что возможно только при вложении инвестиций в сырьевой комплекс Свердловской области.

Цели, задачи, основные направления развития отрасли на 2006-2010 годы.

Главной целью является достижение устойчивого развития горнодобывающей промышленности за счет использования инновационных решений при добыче, обогащении и окусковании полезных ископаемых, подготовки условий для повышения производительности труда в долгосрочном плане до уровня производительности труда на горных предприятиях в развитых странах.

Производство конкурентоспособной и экспортоориентированной продукции горнодобывающей промышленности должно быть одним из главных предметов политики Правительства Свердловской области.

Задачи состоят в следующем:

- обеспечение в горнодобывающей промышленности среднегодовых темпов роста в размере 4-5 %, повышение производительности труда к 2010 году по сравнению с 2000 годом не менее чем в 1,5- 2 раза;
- повышение производительности горнотранспортного оборудования и оборудования по переработке минерального сырья;
- создание структур и содержание институтов, которые будут стимулировать частный сектор промышленности и совершенствовать конкурентное преимущество, осваивать элементы добавленной стоимости в конкретных производствах,добиваясь наибольшей добавленной стоимости;
- стимулирование создания высокотехнологических производств за счет использования и внедрения НИОКР;
- наращивание интеграции с другими регионами страны и мировой экономикой, добиваясь включения в мировые научно-технические и инновационные процессы.

Развитие горнодобывающей промышленности должно основываться на следующих принципах:

- дальнейшее совершенствование горнорудного производства;
- направленность инвестиционных и инновационных предложений на повышение конкурентоспособности продукции, производимой на горнодобывающих предприятиях;
- финансовая и иная поддержка Правительства Свердловской области реализации проектов, направленных на модернизацию горнодобывающей промышленно-с и;
- комплексный характер мер областной поддержки производств, обеспечивающих развитие цепи добавленной стоимости (производство окатышей, металлиэованиых брикетов и др.);
- обеспечение равных конкурентных условий и здоровой конкурентной среды;
- отказ от всяких льгот и создания преимуществ для отдельных предприятий;
- создание условий для разработки и внедрения наукоемких и высокотехнологичных производств.

Потребность предприятий черной металлургии (ОАО «НТМК», «Завод им. А.К. Серова», «Верхнесинячихинский завод») в минеральном сырье в 2006-2010 гг. составит 9222-10074 тыс. т. При этом горнорудные предприятия обеспечат металлургические заводы полностью ванадийсодержащим сырьем (избыток составит 4101-3641 т..;с. т и дефицит по магнетитовому сырью - 1217-1694 тыс. т).

Потребность заводов Свердловской области в марганцевых рудах составляет 500-600 тыс. т в год, хромовых рудах - 500 тыс. т. Флюсами металлургические заводы обеспечиваются полностью.

Потребность ОАО «УГМК-Холдинг» в меди в концентратах в 2006-2010 гг. составляет 206-260 тыс. т, а дефицит с учетом переработки вторичного сырья (125-100 тыс. т) составит 29,1-102,5 тыс. т.

Потребность БАЗ-СУАЛ и УАЗ-СУАЛ в бокситах составит 5088-7131 тыс. т. При добыче бокситов ОАО «СУБР» 3200-3300 тыс. т, дефицит составит 1888-3831 тыс. т

ЗАО «ПО Режникель» на 90 % своих потребностей в рудах обеспечивается Серовским карьером ОАО «Уфалейникель», остальная часть покрывается за счет извлечения никеля из вторичного сырья.

Оценивая современное состояние минерально-сырьевой базы Свердловской области следует признать, что по всем видам полезных ископаемых (кроме титано-магнетитовых руд и флюсовых известняков) оно является неудовлетворительным и не обеспечивает предполагаемое развитие металлургических предприятий без завоза минерального сырья извне. Особенно острым является дефицит хромовых и марганцевых руд, дефицитными являются также высококачественные бокситы, богатые магнетитовые железные руды и медные руды.

Обеспеченность запасами железных руд по горнорудным предприятиям составляет ОАО «Качканарский ГОК» - 65-67 лет, «Высокогорский ГОК» - более 30 лет, «Богословское РУ» - 35-36 лет, «Первоуральское РУ» - 25-28 лет; запасами медных руд - «Сафьяновская медь» - 23-24, «Святогор» (Волковский рудник) - 12-13, «Валенторский карьер» - 8-9, цех «Турьинский рудник» - 5 лет.

Важным событием для экономики области стало завершение в июле 2005 г. строительства шахты «Ново-Кальинская» в Североуральске.Это единственная в России рудная шахта, построенная за последниегоды. Важнейшие объекты строительства в 2006 году: пусковые комплексы горизонтов шахт «Красная шапочка», «Черемуховская», «Кальинская», «Ново-Кальинская».

Крупные вложения в развитие сырьевой базы осуществляет “Уральская горно-металлургическая компания”. Всего за год с небольшим построен и в начале сентября 2006 года принят в эксплуатацию Северный медно-цинковый рудник на базе Тарньерского месторождения. Здесь эксплуатируется самое современное горное и транспортное оборудование. Выстроен современный вахтовый поселок, обеспечивающий комфортные условия для персонала рудника.

Структуры “СУАЛ-Холдинга” предусматривают в перспективе строительство в ОАО «Севуралбокситруда» шахты «Черемуховская-Глубокая», позволяющей довести объемы добычи боксита по предприятию до 4 млн. тонн в год.

ОАО «Качканарский ГОК» планирует освоение собственно Качканарского месторождения с запасами железных руд 3,3 млрд. тонн, что увеличит мощности предприятия по сырой руде до 50—55 млн. тонн в год и обеспечит предприятие сырьевой базой на срок более ста лет.

000 «УГМК-Холдинг» планирует разработку Шемурского и Ново-Шемурского медноколчеданных месторождений. Начата подготовка освоения второй очереди крупнейшего в Свердловской области месторождения меди — Волковского. При этом будет обеспечена дополнительная добыча около 800 тыс. тонн руды в год.

ЗАО «Русская медная компания» планирует возобновление работ по добыче меди на Левихинском месторождении. Практически погубленный и заброшенный рудник получит новое рождение. Применение новейших технологий, позволяющих разрабатывать подобные объекты, решит не только сырьевые вопросы, но и чрезвычайно острые социальные и экологические проблемы, то есть судьбу поселка Левиха. ЗАО «Зелен Камень» осуществляет восстановление рудника подземной добычи Малышевского изумрудно-бериллиевого месторождения, с привлечением средств иностранного инвестора. С целью доразведки и эксплуатации Малышевского изумрудно-бериллиевого месторождения ОАО «Изумрудные копи Урала» и компания «Кабал Девелопмент Лимитед» учредили ЗАО «Зелен Камень».

В рамках восстановления работы на руднике в ближайшие три года планируется инвестировать 11 миллионов долларов и начать добычу изумрудов в четвертом квартале 2006 года. Выйти на проектную мощность в 200 тысяч тонн руды в год руководство предприятия планирует к лету 2007 года. В перспективе на руднике будет трудиться 800-900 человек.

Российские и уральские тенденции развития горного производства:

- отставание воспроизводства запасов минеральных ресурсов по сравнению с темпами их добычи;
- совершенствование горного производства на действующих предприятиях и на месторождениях, ранее вовлеченных в эксплуатацию;
- снижение уровня внутреннего потребления многих продуктов переработки стратегически важных видов минерального сырья;
- преимущественное применение на горных предприятиях импортной техники и оборудования;
- приоритет показателей, обеспечивающих устойчивое развитие горных предприятий: доходность, жизнестойкость, конкурентоспособность;
- в связи с невозможностью самостоятельного развития в рыночных условиях переход горных и металлургических предприятий к корпоративному производству в рамках холдингов. Пример: УГМК объединяет 22 предприятия, в том числе 11 - горных.

Основными направлениями и тенденциями развития горнодобывающей промышленности Свердловской области являются следующие:

железные руды: укрепление минерально-сырьевой базы Свердловской области; за счет применения высокоэффективных операций тонкого грохочения увеличить производительность передела обогащения на 10-15 %; повысить содержание железа в концентратах на 0,8-1,5 % и соответственно снизить содержание в концентратах кремнезема; снизить потери магнетита с хвостами мокрой магнитной сепарации;

медные руды: отработка месторождения открытым способом и строительство подземного рудника ОАО «Сафьяновская медь-Мединн»; ввести в действие Шемурский (2011 г.) и Ново-Шемурский (2014 г.) карьеры, освоить Удоканское месторождение.

бокситы: реконструкция действующих шахт ОАО «Севуралбокситруда».

никелевые руды: увеличение объемов добычи руды на Серовском руднике АО «Уфалейникель», который снабжает никелевой рудой ЗАО «Режникель».

Основными стратегическими факторами, определяющими дальнейшее развитие горнодобывающей промышленности в Свердловской области являются следующие:

- значительные промышленные и прогнозные запасы железных руд в Свердловской области;
- высокий промышленный потенциал Свердловской области, в том числе черной и цветной металлургии;
- значительные производственные мощности действующих железорудных предприятий и возможность их существенного наращивания.

Развитие отрасли в 2006-2010 годах и на период до 2015 года.

В рамках реализации Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области предусматривается, что второй этап - 2006-2010 гг. должен стать периодом реализации мероприятий Схемы и третий - 2011-2015 гг. будет направлен на освоение введенных мощностей и развитие цепочки добавленной стоимости в новых производствах и рынках.

Объем производства продукции (в млн руб.) на горных предприятиях черной металлургии в 2010 г. возрастет по сравнению с 2000 г. более чем в 5,5 раз, а в сравнении с 2005 г. - в 1,34 раза (табл. 4.1.9); при этом объем производства продукции в натуральном выражении (концентрата) увеличится и соответственно составит 113,4 и 105,8%.

Отгрузка продукции (в млн руб.) также значительно возрастет в 2010 и 2015 гг., как и объем производства продукции.

Для достижения таких показателей необходимо будет увеличить инвестиции в основной капитал в 2010 г. по сравнению с 2000 г. в 3,1 раза, по сравнению с 2005 г. они составят 76,8 %. По сравнению с 2000 г. инвестиции в 2015 г. увеличатся в 3,1 раза, по сравнению с 2005 г. составят 77,6 %, с 2010 г. -101%.

На горных предприятиях цветной металлургии объем производства продукции (млн руб.) в 2010 г. возрастет по сравнению с 2000 г. в 2,3 раза, а по сравнению с 2005 г. - в 1,22 раза, в 2015 г. - в сравнении с 2005 г. в 1,39 раза. Объем продукции в натуральном выражении в 2010 г. (в сравнении с 2000 г.) меди в концентратах возрастет в 1,95 раза, с2005 г.-в 1,2 раза, в 2015 г. в сравнении с2005 г.-в 1,12 раза. Объем бокситовой руды в натуральном выражении составит: в 2010 г. по сравнению с 2000 г. 89,2 %, по сравнению с 2005 г. - 97 %, в 2015 г. по сравнению с 2005 г. - также 97 %.

Инвестиции в основной капитал с 2006 г. по 2015 г. будут уменьшаться с 3227,1 до 1439,9 млн руб.

Для горных предприятий по добыче нерудного сырья второй этап (2006-2010 гг.) будет характеризоваться также увеличением объемов выемки флюсовых известняков, металлургического доломита и щебня.

Объем производства продукции по предприятиям нерудного сырья в 2010 г. (в млн. руб.) составит 302,6 % по отношению к 2000 г., а к 2005 г. - 120,5 %, затраты на производство товарной продукции при этом по отношению к 2005 г. составят 120,7 %, отгрузка -120,8 %.

В 2015 г. продолжится рост объемов производства и при сравнении с 2005 г. составит 124,0 %, а при сравнении с 2010 г. -102,9 %.

В течение прогнозируемого периода объемы производства доломита металлургического и известняка флюсового будут оставаться на постоянном уровне, и составлять соответственно 360 и 540 тыс. т. Производство щебня также будет находиться на постоянном уровне (220 тыс. т).

Таблица 4.1.9.

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития горнометаллургического производства на период до 2015 года.

Наименование показателя	Стоимостные показатели в ценах 2000 года									
	2006 год	2007 год	2008 год	2010 год	2015 год	2010 год в% к 2000 году	2010 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2010 году	2015 год в% к 2000 году
Черная металлургия										
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий, млн руб.	19487	20685	22001	23490	24588	562,3	134,4	140,7	104,7	588,6
Отгрузка продукции (работ, услуг), млн руб.										
в том числе по видам экономической деятельности:										
добывающие производства	19470,9	20422,4	21447,4	22935,9	24033,4	549,1	127,7	133,8	104,7	575,3

Наименование показателя	Стоимостные показатели в ценах 2000 года									
	2006 год	2007 год	2008 год	2010 год	2015 год	2010 год в% к 2000 году	2010 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2010 году	2015 год в% к 2000 году
Объем производства продукции в натуральном выражении (по 3-5 позициxм основной номенклатуры), тыс. т										
концентрат	12106,0	12306,0	12202,0	12021,0	12021,0	113,4	105,8	105,8	100,0	113,4
агломерат в т.ч.	6455,0	6526,0	6623,0	6623,0	6623,0	129,2	100,0	100,0	100,0	129,2
железо-ванадиевый	3000,0	3100,0	3200,0	3200,0	3200,0	153,5	116,4	116,4	100,0	153,5
окатыши	5780,0	5820,0	5685,0	5685,0	5685,0	112,4	101,5	101,5	100,0	112,4
Цветная металлургия										
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий, млн. руб.	4436,8	2808,8	3581,8	5231,2	7388,2	30,3	22,2	39,5	14,2	62,9
Отгрузка продукции (работ, услуг), млн руб.										
в том числе по видам экономической деятельности:										
добывающие производства	4436,8	2808,8	3581,8	5231,2	7388,2	30,3	22,2	39,5	14,2	62,9

Наименование показателя	Стоимостные показатели в ценах 2000 года									
	2006 год	2007 год	2008 год	2010 год	2015 год	2010 год в% к 2000 году	2010 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2010 году	2015 год в% к 2000 году
Объем производства продукции в натуральном выражении (по 3-5 позициям основной номенклатуры), тыс. т										
медь в концентратах	1,9	0,2	0,2	1,3	7,5	94,6	19,7	12,3	3,8	82,5
бокситы	200	200	200	300	300	9,2	7,0	7,0	00,0	9,2
Среднегодовая численность работающих, чел.	9352,0	8777,0	9040,0	9065,0	6744,0	.д.	00,0	7,8	7,8	.д..
Нерудное сырьё										
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному	152,7	160,3	168,2	174,7	179,7	302,6	н.д.	167,0	н.д.	н.д.
Отгрузка продукции (работ,										
в том числе по видам экономической деятельности:										
добывающие производства	152,7	160,3	165,2	175,2	180,2	н.д.	120,8	124,3	102,9	н.д.
Объем производства продукции в натуральном выражении (по 3 позициям основной										
известняк флюсовый	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	Н.д.	100,0	100,0	100,0	Н.д
щебень	220,0	220,0	220,0	220,0	220,0	Н.д.	100,0	100,0	100,0	Н.д.
Среднегодовая численность рабо-	620,0	620,0	617,0	615,0	612,0	76,9	99,1	98,7	99,5	76,5
ОАО “Малышевское рудоуправление										

Наименование показателя	Стоимостные показатели в ценах 2000 года									
	2006 год	2007 год	2008 год	2010 год	2015 год	2010 год в% к 2000 году	2010 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2005 году	2015 год в% к 2010 году	2015 год в% к 2000 году
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий, млн	259,9	315,3	338,6	407,0	675,0	нд.	204,9	339,9	165,9	нд.
Отгрузка продукции (работ, услуг), млн руб.										
в том числе по видам экономической										
добывающие производства	259,9	315,3	338,9.	407,0	695,3	н.д.	205,0	350,2	170,8	Н.д.
Объем производства продукции в натуральном выражении (по 3-5 позициям основной										
полевошпатовый концентрат	200,0	230,0	230,0	230,0	248,0	Н.д.	138,8	149,7	107,8	Н.д.
слюдяной концентрат	4,3	4,3	4,3	4,3	5,0	Н.д.	134,4	156,3	116,3	Н.д.
Среднегодовая численность работающих, чел. .	720,0	720,0	720,0	740,0	760,0	Н.д.	105,0	107,8	102,7	Н.д.

По инвестициям в основной капитал предприятиями ОАО «Билимбаевское РУ», «Марсятсткое РУ» и «Щебень Полуночного» не приводится никаких данных в течение 2006-2015 гг. В этот же период численность работающих изменится незначительно (с 620 до 612 чел.)

ОАО «Малышевское РУ» увеличит свою продукцию с 2006 г. по 2010 г. и с 2006 г. по 2015 г. соответственно в 1,6 и 2,6 раза. При сравнении объемов производства в 2010 г. и в 2015 г. увеличение произойдет на 204,9 % и на 339,9 %.

Отгрузка продукции в течение 2006-2010 гг. будет соответствовать объемам производства, а в 2015 г. будет больше объемов производства на 20,3 млн руб. Объяснением этому может служить увеличение цен на полевошпатовый и слюдяной концентраты.

При анализе объемов производства полевошпатового и слюдяного концентрата в натуральном выражении в 2010 и 2015 гг. по сравнению с 2005 г. они составят соответственно 138,8 и 149,7 %, а также 134,4 и 156,3 %; среднегодовая численность работающих в эти периоды увеличится и составит 105,0 и 107,8 %.

Основные объекты нового строительства, расширения,
реконструкции и технического перевооружения отрасли в 2006 - 2015 годы.

Предметом для развития и формирования конкурентоспособных и экспорто-ориентированных горных предприятий по методу цепочки добавленной стоимости должны стать предприятия, которые реализуют крупные инвестиционные проекты и производящие продукцию, которые технологически можно многократно преобразовывать, увеличивая на каждом переделе (технологическом процессе) размер добавленной стоимости.

В Свердловской области имеется богатый научный потенциал в этой области и опыт внедрения на предприятиях цветной металлургии научно-инновационных разработок по извлечению из сложных и бедных рудных, металлургических шлаков и хвостов переработки цветных, благородных и редкоземельных металлов. Внедрение новых технологий по переработке металлургических шлаков и рудных отвалов позволит получать в перспективе продукцию с большой добавленной стоимостью.

С целью улучшения технико-экономических показателей работы горнорудных предприятий Свердловской области необходимо выполнить комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивающих конкурентоспособность производимой продукции на внешнем и внутреннем рынке:

- исследование и создание техники и технологии открытой разработки руд в сложных горногеологических, горнотехнических и климатических условиях;
- исследование устойчивости, прогнозирование максимально возможных углов наклона бортов карьеров при отработке месторождений полезных ископаемых;
- разработка технологии и техники нового поколения для подземной разработки руд на больших глубинах;
- разработка высокоэффективных технологий и техники для дробления руд;
- создание техники и технологии обогащения бедных марганцевых карбонатных руд и для комплексного использования никельсодержащих хромистых бурых железняков;
- разработка технологии флотации колчеданных медно-цинковых руд с использованием новых селективных собирателей и сульфидных модификаторов;
- исследование и обоснование технологии получения высококачественных железорудных концентратов и производства из них металлизованнои продукции для металлургического передела.

Основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения представлены в табл. 4.1.10. Из данных таблицы видно, что основными мероприятиями будут проектирование и начало строительства подземного рудника ООО «Сафьяновская медь-Мединн», строительство и сдача в эксплуатацию Северного медно-цинкового рудника, вскрытие нижележащих горизонтов, реконструкция обогатительных фабрик, совершенствование технологии извлечения полезных компонентов на ОФ и хвостохранилищах (Черемшанское и Калонское хвостохранилище - ООО СП «Эконт»), выполнение программы энергосбережения. Эти и другие мероприятия научно-технического прогресса будут способствовать снижению затрат на товарную продукцию, повышению производительности труда в горно-обогатительном производстве, что в свою очередь будет способствовать сохранению и расширению ниши на рынке минерального сырья.

Членство в ВТО будет содействовать распространению в горнодобывающей промышленности технологий и методов организации производства, развитию конкуренции на внутреннем рынке и повышению конкурентоспособности продукции горных предприятий России на внешних рынках, увеличению притока иностранных инвестиций, в которых нуждается горнодобывающая промышленность, особенно на предприятиях, осуществляющих инновационные мероприятия.

Основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения (2006-2015 гг.)

Таблица 4.1.10

Управленческий округ, муниципальное образование	Наименова-ние предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность, тыс. т	Капитальные вложения, млн руб.
Северный округ				
г. Краснотурьинск	ОАО «Богословское рудоуправление»	2006-2010 2011-2015	1300 - 850	442,1

Управленческий округ, муници-пальное образование	Наименова-ние предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность, тыс. т	Капитальные вложения, млн руб.
г. Качканар	ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий»	2006-2010 2011-2015	9300	3850
г. Серов	ОАО «МЗ им. А.К. Серова» (Турьинский рудник)	2006-2010 2011-2015	200/47,4*	100,2
г. Североуральск	ОАО «Севуралбокситруда»	2006-2010 2011-2015	3300 - 2200	4753
г. Красноуральск	ОАО «Святогор»	2006-2010 2011-2015	85/340**	1179,2
г. Североуральск-Карпинск	ОАО «Валентор-ский карьер»	2006-2010 2011-2015	200	143,0
г. Ивдель	ООО «Щебень Полуноч-ного»	2006-2010 2011-2015	220	н.д.
г. Ивдель	Цех ОАО «Серовский завод ферросплавов» Марсятское рудоуправление	2006-2010 2011-2015	350	н.д.
Горнозаводской округ				
г. Нижний Тагил	ОАО «Высокогорский ГОК»	2006-2010 2011-2015	1600'	Н.Д.
г. Нижний Тагил	ООО СП «Эконт»	2006-2010 2011-2015	11	15,0
Западный округ				
г. Первоуральск	ОАО «Первоуральское рудоуправление»	2006-2010 2011-2015	80 - 60	48,0
г. Ревда	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»	2006-2010 2011-2015	45	4163,0
г. Верхняя Пышма	Северная группа карьеров (УГМК-	2006-2010 2011-2015	440 -1200	298,1
г. Первоуральск	ОАО «Билимбаевский рудник»	2006-2010 2011-2015	550,0	н.д.
Восточный округ				
г. Реж	ООО «Сафьяновская медь-Мединг»	2006-2010 2011-2015	1000 - 700	н.д.
Южный округ				
г. Асбест, пос. Малышева	ОАО «Малышевское рудоуправле-ние»	2006-2010 2011-2015	200 - 250	н.д.

* добыча медной руды/производство
** железного концентрата “железорудный концентрат”/медный концентрат

Численность ППП в 2005 г. составляет 19840 чел., в 2006 и 2007 гг. уменьшится на 10 чел., в 2008 г. - на 57 чел., в 2010 и 2015 гг. увеличится на 42 чел.

Потребность в кадрах составит в 2006 г. - 1152 чел., в 2007 г. - 1054 чел., в 2008 г. -1018 чел., в 2010 г. - 995 чел. и в 2015 г. - в 945 чел.

Объемы производства по горным предприятиям цветной металлургии (с учетом только Тарньерского карьера, но без ОАО «Святогор») в 2005 г. составят 12466,8 млн руб. и при сравнении с этим периодом в 2006 г. будут 116,0 в 2007 г. - 102,7, в 2008г. -108,9, в 2010 г. -122,2 и в 2015 г. -139,5 %.

Численность трудящихся в 2005 г. составляет 19066 чел. и в 2006-2015 гг. соответственно составит по отношению к 2005 г. - 101,5, 98,5, 99,9,100 и 87,8 %, а потребность б кадрах в 2006-2015 гг. соответственно 1310, 1526, 1100, 921 и 825 чел. (без ООО «УГМК-Холдинг»).

Объемы производства предприятий нерудного сырья в 2005 г. составят 145 млн руб., по отношению к этому периоду в 2006 г. - 105,3, в 2007 г. - 110,5, а 2008 г. -116,0, в 2010 г. -120,5 и в 2015 г. -123,9 %.

Численность ППП в 2005 г. составляет 620 чел. и в 2006-2015 гг. практически не изменится (разница составит 3-8 чел.).

Потребность в кадрах составит в 2006 г. 56 чел., в 2007-2015 гг. ежегодно - 47 чел.

Добыча угля. Перспективу развития угольной промышленности области можно рассматривать в трех направлениях: разработка небольших разрезов, ввод крупных мощностей в районе Алапаевской группы месторождений и комплексная разработка севера области. Все три направления очень перспективны, хотя по каждому есть свои нерешенные пока проблемы. К примеру, известно, что Алапаевская группа месторождений обладает огромными запасами угля. Но прежде, чем говорить об их разработке, необходимо принять меры по реконструкции котельных установок на более прогрессивные и технологичные. Говоря о севере области, надо иметь ввиду строительство 90-километровогго участка железной дороги от Полуночного. Что же касается прогнозного ресурса одного лишь Маньинского месторождения, то он оценивается в 18 миллиардов тонн угля.

Курс, взятый в области на сохранение угольной отрасли в лице основного предприятия "Вахрушевуголь" оказался исключительно верным. Планируется проведение работ по геологической разведке; проведение реальных мероприятий по финансовому оздоровлению акционерного общества "Вахрушевуголь"; целенаправленная работа по улучшению технологии сжигания углей и повышению его качества.

Добыча торфа. В настоящее время, установленные запасы торфа в Свердловской области составляют порядка 3 миллиардов 4 миллионов тонн, прогнозные — порядка 8 миллиардов тонн. Ежегодная добыча этого полезного ископаемого в области составляет порядка 30-40 тысяч тонн. За последние 1,5 года лицензии на разработку торфяных месторождений получили 5 предприятий области.

Использование торфа, как альтернативного источника энергии, положительно отразится на развитии сельского хозяйства. Часть сельскохозяйственных районов удалены от основных энергосистем области, в результате получаются высокие расходы на транспортировку энергоносителей, в связи с этим, идея создания локальных энергокомплексов является более чем актуальной.

Добыча золота. В основу Схемы развития золотодобывающей промышленности Свердловской области на период до 2015г. положена идея ее постепенной переориентации на разработку золоторудных (коренных) месторождений, при одновременной поддержке (до тех пор, пока это будет экономически оправданным) предприятий, эксплуатирующих россыпные золотоплатиновые месторождения.

К 2010 году ожидается незначительное падение объемов до уровня добычи (199,7% от объемов 2000 года), в 2015 году объем золотодобычи составит 201,7% от уровня 2000 года, после чего объемы золотодобычи должны достигнуть относительной стабилизации.

Основной прирост золотодобычи в области будет обеспечен за счет ввода в эксплуатацию Воронцовского золоторудного месторождения (ЗАО «Золото Северного Урала»). Доля этого предприятия в общем объеме золотодобычи отрасли в 2005 году составит 42,6%, к 2010 достигнет 45,2%, а затем останется примерно на этом же уровне.

Более чем двукратный рост объемов добычи предполагается на Березовском руднике и на предприятиях ОАО «Уралэлектромедь».

Значительный прирост объемов запланировала артель старателей «Фарта» (в 2015 году объемы производства должны составить 352,9% к уровню 2000 года), однако сравнительно небольшие объемы добычи металла в абсолютном выражении существенного влияния на общую тенденцию не оказывают. По остальным предприятиям темпы прироста ниже, а по некоторым - объемы добычи либо не растут, либо снижаются. Общие данные по динамике роста объемов золотодобычи даны в таблице 4.1.11.

Таблица 4.1.11

Объемы золотодобычи основными предприятиями Свердловской области в 2000-2015гг. (в %% к уровню 2000 годы)

Предприятие	2000г	2001г	2002г	2003г	2004г	2005г	2010г	2015г
Нейва	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Южно-Заозерский прииск	100,0	93,5	84,8	106,5	110,9	110,9	108,7	117,4
Урал-Норд	100,0	162,5	178,1	196,9	196,9	168,8	-	-
Золото Северного Урала (раз)	100,0	14	17	17	17	19	19	19
Уралэлектромедь	100,0	143,3	193,3	226,7	224,4	217,8	224,4	224,4
Березовский рудник	100,0	140,0	180,0	200,0	220,0	220,0	240,0	240,0
Дегтярское РУ	100,0	Перспективы не ясны						
Святогор	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Сафьяновская медь – Мединн	100,0	69,0	103,5	115,0	116,0	126,8	46,0	48,0
Фарта	100,0	142,2	176,5	212,4	212,4	212,4	282,4	352,9
А/с «Крылатовская”	100,0	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1
СУМЗ	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Прочие	100,0	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7
Итого	100,0	157,1	191,7	201,0	203,4	211,9	199,6	201,7

Примечания. В 2000 году добыча золота на ЗАО «Золото Северного Урала» только начиналась, поэтому в последующие годы уровень золотодобычи на предприятии превышает уровень 2000 года в 14 –19 раз.

Намечаемый прирост мощностей потребует инвестиций в основной капитал рассматриваемых предприятий в объеме 2696,8 млн. руб. до 2005 года, в том числе:

- на реконструкцию и расширение действующих производств - 35,058 млн. руб. (1,3%);
- на техническое перевооружение предприятий - 132,2 млн. руб. (4,9%);
- на новое строительство - 2340,8 млн. руб. (86,8%);
- на поддержание действующих мощностей - 188,78 млн. руб. (около 7,0%).

Основными источниками капвложений за этот период для большинства предприятий являются собственные средства - 1281 млн. руб. (47,5% от общего объема инвестиций), 595,7 млн. руб. из них - за счет прибыли предприятий.

Привлеченные средства (кредиты банка) в размере 1415,8 млн. руб. (или 52,5%) планирует использовать только ЗАО «Золото Северного Урала» для финансирования строительства Воронцовского ГОКа. Бюджетное финансирование, как и иностранные инвестиции отсутствуют.

Общая численность работающих на золотодобывающих предприятиях (без учета тех, которые добывают драгоценные металлы из медных руд и где численность учтена в составе основного производства) в настоящее время составляет 4913 человек.

В результате развития производства предполагается увеличение численности работающих к концу 2005 года до 6211 человек или на 26,4%, к концу 2010 года - до 6351 работающего или на 29,3% к уровню 2000 года; к концу 2015 года она вновь понизится до 6261 человека.

Таким образом, несмотря на довольно существенный прогнозируемый рост производства, удельный вес тех рабочих мест, которые могут предоставить предприятия отрасли в масштабах области, довольно мал. Учитывая же разбросанность предприятий по территории и их малочисленность можно сделать вывод, что в целом их социальная роль невелика и становится сколько-нибудь заметной только на местном уровне, в масштабах небольших населенных пунктов.

Перерабатывая значительные объемы горной массы, золотодобывающие предприятия оказывают заметное влияние на состояние окружающей среды. В предшествующий период в результате принятых мер произошло некоторое снижение техногенной нагрузки на природную среду (объем вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, снизился в три раза, объем водопотребления сократился в 3,2 раза, объем сброса загрязненных сточных вод сократился в 1,2 раза и т.д.).

Оживление работы предприятий отрасли вновь приведет к увеличению техногенной нагрузки на природную среду.

Среди определяющих факторов, от которых будет зависеть дальнейшее развитие отрасли на Среднем Урале можно отметить:

1. Обеспечение необходимого уровня финансирования геологоразведочных работ за счет привлечения дополнительных средств для формирования достаточной по качеству и количеству минерально-сырьевой базы.

2. Совершенствование технологии золотодобычи на основе расширения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, использования новой техники и технологии.

3. Объединение усилий золотодобытчиков в вопросах:

- совершенствования законодательной базы
- концентрации части финансовых средств для решения коллективных задач.

4. Подготовка квалифицированных кадров.

Обрабатывающие производства.

Производство и распределение электроэнергии.

В Свердловской области в рамках программы развития энергетики идет реализация проектов по строительству подстанций, энергоблоков и сетей. Область является одним из наиболее динамично развивающихся регионов страны. К сожалению, существующие возможности энергосистемы Свердловской области не в состоянии покрыть ожидаемый рост нагрузок, особенно в промышленности. В структуре электропотребления Свердловской области более 60 процентов составляет черная, цветная металлургия и тяжелое машиностроение. Реализация инвестиционных проектов, строительство новых заводов, ввод в строй современного оборудования и развитие производства - все это требует увеличения электрической нагрузки. Например, реконструкция 6-й серии электролизного производства на Богословском алюминиевом заводе потребует увеличения электрической нагрузки на 190 Мегаватт, сооружение электросталеплавильного комплекса на Ревдинским метизно-металлургическим заводе (металлургический холдинг «Макси-Групп») – 230 Мегаватт.

Для выполнения национального проекта «Доступное жилье – гражданам России» объем жилищного строительства к 2010 г. в нашей области достигнет 2,17 миллиона квадратных метров. При этом в 2006 г. будут построены 1,25 миллионов квадратных метров, а в 2007 г. – 1,5 миллиона

квадратных метров жилья. Только по Екатеринбургу прирост электрической нагрузки к 2010 г. составит 600 МВт, а по остальным городам области – свыше 100 МВт. Правительством Свердловской области, совместно с энергетическими компаниями, промышленными холдингами, уральскими учеными разработан и начал осуществляться стратегический план по развитию электроэнергетического комплекса Свердловской области на период 2006-2015 гг. В нем учтена как сложившаяся в последние годы ситуация в энергоснабжении области, так и рост электропотребления, электрической нагрузки. В рамках «Уральского ГОЭЛРО» в ближайшие 3-5 намечено построить в области 39 крупных объектов энергетики, включая 5 крупных энергоблоков и ТЭЦ, 21 подстанцию и около 500 километров линий электропередач. Руководством "Территориальной генерирующей компании-9» принято решение о начале строительства в Краснотурьинске в 2007 году Ново-Богословской ТЭЦ мощностью 1000 Мегаватт. Новая станция предназначена для электро- и теплоснабжения существующих и новых производственных мощностей алюминиевого и глиноземного производства Богословского алюминиевого завода.

Одним из приоритетов «Уральского ГОЭЛРО» является развитие Рефтинской и Среднеуральской ГРЭС, поскольку станции вырабатывают половину всей электроэнергии, потребляемой в Свердловской области. Совет директоров ОАО «ОГК-5» одобрил бизнес-план по строительству новой парогазовой установки мощностью 410 МВт на Среднеуральской ГРЭС. В пользу реализации проекта говорит и тот факт, что в конце восьмидесятых годов прошлого века для СУГРЭС уже был выполнен проект расширения. Сдача объекта в эксплуатацию намечена на 2009 год.

На Рефтинской ГРЭС запланирована коренная реконструкция системы золошлакоудаления. Проект ОГК-5 предусматривает использование современных мировых технологий раздельного отбора, транспортировки и отгрузки золы и шлака в сухом виде. Это позволит использовать золошлаки для изготовления цемента, буровых растворов и дробильных материалов для нефтегазовой промышленности. В области реализуется стратегический план развития энергетического комплекса региона – «Уральского ГОЭЛРО». В числе приоритетных проектов - строительство подстанций «Емелино», «Надежда», «Рябина», «Петрищевская», высоковольтной линии Северная-БАЗ. В дальнейшем покрытие увеличивающейся потребности в электроэнергии возможно по двум направлениям:

- развитие действующих на территории Свердловской области электростанций или сооружение новых энергоисточников за счет средств потребителей;
- усиление магистральных и распределительных электрических сетей для получения дополнительных объемов электроэнергии из соседних регионов.

Основными проблемами по генерации электрической мощности и электроэнергии в Свердловской энергосистеме являются:

- хроническое недоинвестирование электроэнергетики и отсутствие вводов генерирующих мощностей с 1990 г;
- критический уровень физического износа оборудования на действующих электростанциях и, как следствие, рост числа аварийных остановов энергоблоков, исчерпавших парковый ресурс работы;
- отсутствие проектных и строительных заделов по строительству крупных электростанций;
- необходимость сооружения новых золоотвалов на Рефтинской ГРЭС и Серовской ГРЭС;
- рост потребности в электрической мощности в районах с изношенными электростанциями (Серово-Богословский энергорайон, города Свердловской области).

Основными проблемами электрических сетей Свердловской энергосистемы в настоящее время являются:

- слабая связь Серово-Богословского энергорайона с основной сетью 220-500 кВ;
- слабая связь Восточного энергорайона с основной сетью 220-500 кВ;
- высокий уровень загрузки сетей 220 кВ (в Первоуральском и Полевском узлах и в г. Екатеринбурге) и АТ 500/220 кВ ПС Южная.

Учитывая неопределенность с гарантированными объемами поставки природного газа для электроэнергетики, а также высокую стоимость и низкое качество экибастузских и местных углей,

в качестве направлений топливной диверсификации угольных станций Свердловской области в перспективе следует рассматривать:

- частичную газификацию Рефтинской ГРЭС (так как ГРЭС практически не имеет второго вида топлива);
- наращивание использования кузнецких и других углей освоенных месторождений России;
- освоение в качестве энергетического топлива местных алапаевских углей с решением технических проблем по созданию котельного оборудования.

На рассматриваемый период планируются вводы новых генерирующих мощностей на блокстанциях промышленных предприятий Свердловской области, Серовской ГРЭС и на Белоярской АЭС (таблица 4.1.12).

Ожидаемые вводы электрической мощности на электростанциях Свердловской области

В мегаваттах

Таблица 4.1.12

Наименование	2005 -2010 гг	2011 - 2015 гг
Всего	97	2319
в том числе:		
ОАО «ТЭЦ УВЗ»,	-	90
ОАО «ТЭЦ НТМК»,	12	-
ОАО «Концерн Уралметпром ТЭЦ» (ТЭЦ ВИЗа)	25	-
ОАО «ТЭЦ ТМЗ»	-	24
Серовская ГРЭС	-	540
Белоярская АЭС	-	880
Дополнительное развитие электростанций Свердловского филиала ОАО «ТГК-9»	-	545
Малая энергетика	60	240

На Белоярской атомной электростанции проектируется и строится энергоблок № 4 установленной мощностью 880 МВт с реактором БН-800. Численность работающих при этом увеличится на 1000 человек. Развитие Белоярской АЭС весьма актуально, так как она находится в топливодефицитной Свердловской области. На основании данных концерна «Росэнергоатом» ввод четвертого энергоблока БН-800 на Белоярской АЭС предполагается в 2013 году. Демонтаж работающего третьего энергоблока БН-600 в прогнозный период до 2020 года не предусматривается в связи с намечаемым продлением срока его службы после 2010 года на десять лет.

Как было сказано выше, за счет средств потребителей могут быть заявлены и заявляются на подключение к сети 110 кВ другие мелкие электростанции на природном газе. За счет диверсификации производства при наличии ресурсов природного газа предприятия решают вопросы собственной экономической эффективности.

Наличие или отсутствие дополнительных блокстанций суммарной мощностью 200-300 МВт в Свердловской области не решает проблем большой энергетики, создавая при этом для энергосистемы целый комплекс новых технических проблем.

Опыт Тюменской энергосистемы, где к созданию малых электростанций потребители приступили намного раньше, чем в Свердловской области, показывает, что вводы таких электростанций отстают от заявленных сроков, а показатели заявленной установленной мощности выполняются не в полном объеме и сильно зависят от топливной и инвестиционной конъюнктуры.

Компании-владельцы крупных предприятий для решения проблем электроснабжения предпочитают рассматривать вариант долевого участия в развитии магистральных электрических сетей совместно с ОАО «ФСК» и создания новых центров питания от сетей 220-500 кВ.

Стабильная работа горнорудных предприятий Свердловской области говорит о том, что в регионе создана надежная сырьевая база металлургии, что позволяет предприятиям отрасли динамично развиваться, реализовывать масштабные производственные и социальные программы.

Металлургическое производство.

Главная цель стратегического развития металлургического производства в перспективном периоде до 2015 года состоит в обеспечении поставок конкурентоспособной металлопродукции на внутренний и мировой рынки за счёт повышения технико-технологического уровня развития при условии существенного улучшения экологической ситуации и достижения социальной стабильности.

К числу основных задач металлургического производства относятся:

- переход на интенсивный путь развития, повышения эффективности производства и конкурентоспособности металлопродукции, внесение наукоёмких, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- модернизация производственных мощностей и интенсивный поиск новых технологий;
- укрупнение интегрированных структур, расширение горизонтальной и вертикальной интеграции;
- увеличение производства продукции на электроэнергии, произведённой на собственных генерирующих мощностях;
- увеличение добавленной стоимости в товарной продукции за счёт выпуска продукции более высоких переделов;
- расширение и укрепление сырьевой базы чёрной и цветной металлургии;
- снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счёт технического и технологического обновления производства.

Основные направления развития металлургического производства Свердловской области:

- полное обеспечение потребности в металлопродукции на внутреннем рынке России с учетом перспектив развития металлопотребляющих отраслей и усиления межотраслевой кооперации;

- укрепление позиций производителей металлов на мировом рынке за счет повышения конкурентоспособности продукции;

- повышение уровня технологической готовности производимой металлопродукции;

- поддержка структурного реформирования отрасли, в частности формирования интегрированных структур;

- обеспечение эффективного взаимодействия предприятий металлургии отраслей-естественных монополистов. Учет интересов промышленности при регулировании отраслей — естественных монополистов должно стать важной частью промышленной политики.

В черной металлургии главным направлением развития должен стать перевод производства на технологии непрерывной разливки и внепечной обработки стали. Модернизируются и другие процессы производства, основными тенденциями развития доменного производства становятся:

- повышение производительности печей;
- снижение расхода кокса.

На основе ускорения темпов внедрения инноваций должна быть улучшена производственная структура металлургического комплекса – в первую очередь за счет повышения доли конкурентоспособных мощностей (на всех переделах), а также за счет увеличения доли мощностей для выпуска продукции более глубокой степени переработки.

Доля производства стали в конвертерах должна к 2010 году составить 47%, в электропечах – 53%. Мартеновское производство на предприятиях черной металлургии практически ликвидируется: к 2008 году – на МЗ имени А.К. Серова, а к 2009-му – на НТМК. Доля МНЛЗ должна быть доведена до 78 – 80%. Такое изменение структуры производства стали соответствует мировым тенденциям.

Организационно-структурное развитие металлургии. Существенное влияние на процессы интеграции в металлургическом комплексе оказывают как общемировые тенденции, в частности

концентрация капитала (слияние и поглощение, создание стратегических альянсов), глобализация экономической деятельности (международная торговля, международные финансовые операции и движение факторов производства), так и отраслевые, проявляющиеся в повышении уровня концентрации мирового рынка стальной продукции.

В целом на долю холдинговых структур приходится свыше 90% продукции металлургического комплекса Свердловской области. В черной металлургии в процессе консолидации металлургические предприятия смогли приобрести важные конкурентные преимущества и усилить рыночные позиции. Так, объединение предприятий в составе Трубной металлургической компании позволило компании занять ведущие позиции на российском рынке и выйти на второе место в мире по объемам производства трубной продукции.

Структура основных холдингов:

В *ООО "Евраз-холдинг"* на территории Свердловской области вошли ОАО "Качканарский ГОК "Ванадий", ОАО "Высокогорский ГОК", ОАО "Нижнетагильский металлургический комбинат", Нижнесалдинский металлургический завод-филиал ОАО "НТМК".

ОАО "Трубная металлургическая компания" объединила ОАО "Синарский трубный завод", ОАО "Северский трубный завод".

В *ОАО "Макси-Групп"* вошли ЗАО "Уральский завод прецизионных сплавов", ЗАО "Свердлвтормет", ЗАО "Нижнесергинский метизно-металлургический завод".

В составе *ОАО "СУАЛ-ХОЛДИНГ"*: ОАО "Севуралбокситруда", Богословский алюминиевый завод, Уральский алюминиевый завод, ООО "СУАЛ-Кремний-Урал", ОАО "Каменск-Уральский металлургический завод», ОАО "Уральская фольга", ЗАО "Завод "Демидовский".

ООО "УГМК - ХОЛДИНГ" объединил сырьевой комплекс (горнодобывающие предприятия чёрной и цветной металлургии): Богословское рудоуправление, Турьинский рудник, ООО "Сафьяновская медь-Мединʺ филиал ОАО "УЗМ", Невьянский прииск, Берёзовское рудоуправление, Волковский рудник, ОАО "Святогор"; предприятия металлургического и перерабатывающего комплекса: Металлургический завод им. А.К. Серова, Среднеуральский медеплавильный завод, Уралэлектромедь, Катур-Инвест.

Развитие предприятий черной металлургии в 2006-2015 г.г.

(По материалам корректуры "Схемы развития и размещения производительных сил на территории Свердловской области на период до 2015 г.").

К числу важнейших предприятий черной металлургии относятся: ОАО Нижнетагильский металлургический комбинат, г.Н-Тагил; ОАО «Металлургический завод им. Серова», г.Серов; ООО «ВИЗ-Сталь», г.Екатеринбург; ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий», г.Качканар; ОАО «Первоуральский новотрубный завод», г.Первоуральск; ОАО «Северский трубный завод», г.Полевской; ОАО «Синарский трубный завод», г.Каменск-Уральский; ОАО Серовский ферросплавный, г.Серов; ОАО Ключевской завод ферросплавов, г.Двуреченск; ОАО Первоуральский динасовый завод, г.Первоуральск; ОАО «Ревдинский завод прецизионных сплавов», г.Ревда. Большинство из этих предприятий занимают лидирующие позиции в российском производстве металлопродукции: на долю Качканарского ГОКа приходится до 10% производства железорудного сырья в РФ; Нижнетагильский МК дает 9-10% чугуна и кокса, 7-8% готового проката, производимого в РФ; Первоуральский новотрубный завод производит до 15%, Синарский - 11%, Северский - 9% российского производства стальных труб; Серовский завод ферросплавов - 13% ферросплавов; Богдановичский огнеупорный производит - 9%, Первоуральский динасовый - 7%, Сухоложский огнеупорный - 4% производимых в РФ огнеупоров.

На перспективный период развитие предприятий предусматривается в следующих направлениях:

ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат – реализуется программа реконструкции и развития до 2009 года. Цель – реконструкция основных переделов на основе современных и материалосберегающих технологий с выводом из эксплуатации устаревших агрегатов, переориентация производства на увеличение доли выпуска продукции более глубокой

степени переработки. Предусматривается качественное обновление всех переделов, всех стадий производства – от обеспечения рудным сырьём до энергоснабжения.

Поставки аглосырья для выплавки передельного чугуна сохраняются с Высокогорского ГОКа с использованием в производстве Северопесчанских руд. Намечается реконструкция доменного производства, модернизация кислородно-конвертертерного цеха, реконструкция и модернизация прокатного производства.

ОАО "Металлургический завод им.А.К.Серова" специализируется на выпуске сортового проката круглого, квадратного и шестигранного сечения, арматурной стали и т.д. Завод обеспечивает около 10% емкости рынка СНГ по буровой стали, насосных штанг.

Основными направлениями технического развития предприятия на перспективу являются:

- строительство дуговой сталеплавильной печи (750 тыс.т)
- замена устаревшего мартеновского способа выплавки стали на электросталеплавильный за счет строительства электропечи объемом 75-80 т с последующей установкой вакууматора и переходом на разливку стали непрерывным способом за счет строительства МНЛЗ № 2 (до 2015г.);
- модернизация и техническое перевооружение прокатного производства (реконструкция станов 320 и 450 с внедрением установки высокотемпературной термомеханической обработки (НТМО);
- модернизация и техническое перевооружение калибровочного производства, освоение и выпуск новых видов продукции.

ООО «ВИЗ-Сталь». С завершением реконструкции комплекса по производству холоднокатаной стали (ЦХП) выпуск трансформаторной стали составит 40-50 тыс. т в год, значительно возрастет доля тонкого листа (толщиной 0,27 и 0,3 м), более трудоемкого. Свыше 60% продукции завода идет на экспорт. Планируется техперевооружение агрегатов выпрямляющего обжига, установка агрегата лазерной обработки металла. В целом завод имеет благоприятные перспективы развития в связи с повышением спроса на качественный металл высокой степени обработки.

ОАО «Первоуральский новотрубный завод» специализируется на выпуске различных видов труб (катаных, тянутых, сварных, футерованных полиэтиленом и других) наружным диаметром от 0,3 до 219 мм и бесшовных баллонов объемом от 2 до 400 литров (цех баллонов является единственным в России). На предприятии внедряется комплексная программа технического перевооружения, которая позволит освоить производство по мировым стандартам нефтепроводных труб диаметром до 219 мм. В планах реконструкции завода также ввод новых линий по производству труб для автопрома, линии термоотдела, модернизация устаревшего оборудования. В числе основных потребителей продукции - нефтяная, газовая промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, автомобилестроение, металлургия, медицинская, атомная промышленность.

На предприятии в 2006-2009 г.г. планируется строительство электросталеплавильного комплекса мощностью 950 тыс. т.

Совместно с АвтоВАЗом реализуется проект по производтву труб с алюминиевым покрытием для автомобильных систем, намечаемый объем производства позволит обеспечить до 30% потребности отечественного автомобилестроения.

В *ОАО "Синарский трубный завод"* запускается новый комплекс станков для изготовления муфт на насосно-компрессорные и обсадные трубы, которые ранее закупались по импорту. Намечается рост производства горячекатаных труб диаметром 28 мм в связи с развитием строительного комплекса и котельной промышленности, планируется строительство термоотдела для увеличения объёма производства термообработанных труб на 80 тыс. т., модернизация стана ТПА-140, ТПА-80 до 2012 г. с увеличением мощности до 400 тыс.т., реконструкция ТЭЦ в 2004-2015г.г.

ОАО «Северский трубный завод». В результате учреждения ОАО «Трубная металлургическая компания компания» завод приступил к поэтапной модернизации сталелитейного производства. До 2007 года планируется строительство электросталеплавильного

цеха мощностью 950 тыс. т., строительство МНЛЗ, реконструкция термоотделения №2, строительство непрерывного стана на участке горячей прокатки до 2010 г.

Ключевской ферросплавный завод по мощности занимает 4 место в РФ (3,8%). Завод является единственным предприятием по выпуску металлического хрома (контролирует около 40% мирового рынка) и более 30-ти наименований уникальных ферросплавов и лигатур для металлургической промышленности. Будет введено в строй производство окиси хрома до 2008 года (15 тыс. т.), введён в строй мраморный карьер (10 тыс. куб.м).

«Серовский завод ферросплавов» и «Ключесвский завод ферросплавов», которые производят соответственно 15,3% и 2,2% от общероссийского производства ферросплавной продукции (третье и четвертое места в России). Для дальнейшего развития ферросплавной отрасли предприятиям необходимо решить ряд проблем, в том числе по внедрению современных технологий и техническому обновлению производства, развитию рудной базы. Например, решая проблемы обеспечения сырьем, собственники «Серовского завода ферросплавов» приобрели три хромовых рудника в Россиии Турции.

На Ключевском заводе ферросплавов до 2008 г. планируется увеличить производство хрома до 15 тысю т., производство мраморного карьера до 10 тыс.куб.м в год.

Планируется применение эффективных технологий производства ферросплавов, рациональных транспортных систем, экологических и природоохранных мероприятий, а также перспективы создания в России мощных ферросплавных комплексов, включающих в себя научные учреждения, горнорудные и металлургические предприятия.

В ЗАО *«Нижнесергинский метизно-металлургический завод»* в Ревде введен в строй электросталеплавильный цех №2, производительностью один миллион тонн стали в год. ЗАО «НСММЗ», входит в состав ОАО «Макси-групп» и образован путем слияния двух старейших на Урале заводов – Нижнесергинского металлургического и Ревдинского метизно-металлургического и начал свою производственную деятельность с декабря 2001 года. После вывода электросталеплавильного цеха №2 на проектную мощность общее производство стали на промплощадке ЗАО «НСММЗ» в г. Ревда превысит 2 млн. тонн в год.

Помимо строительства ЭСПЦ №2 в ЗАО «НСММЗ» осуществляется реконструкция сортопрокатного стана в г. Нижние Сергии.
Проводимая реконструкция сталеплавильного производства позволила своевременно обновить производственные мощности, вывести их на качественно новый уровень, резко повысить производительность труда, существенно увеличить заработную плату и налоговые отчисления в бюджет города, при этом снизить воздействие на окружающую среду.
Кроме того, новые комплексы позволит «Макси-групп» увеличить выпуск стали, товарной заготовки и готового проката черных металлов к 2010 году до 4,5 миллионов тонн в год, горячекатаного листа – 2,5 миллионов тонн в год.

Развитие предприятий цветной металлургии в 2006-2015 г.г.

В цветной металлургии темпы прироста производства продукции высокой степени готовности и новой продукции будут значительно опережать темпы роста традиционных видов продукции, значительно расширится номенклатура. В производстве тяжелых цветных металлов широко внедряются автогенные процессы: доля меди, произведенной с использованием автогенных процессов, должна быть увеличена до 90—100%.

Предприятия алюминиевого комплекса наиболее последовательно реализуют программы, направленные на развитие производства высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции. Прирост по выпуску алюминия произойдёт на *ОАО «БАЗ»* при строительстве электролизного цеха на площадке БАЗ-3 с производством обожжённых анодов (2008-2015 г.г.), планируется прирост по выпуску глинозёма, реконструкция производства.

ОАО «Уральский алюминиевый завод» планирует реконструкцию мощностей глинозёмного производства с увеличением до 300 тыс.т. (2005-2008г.г.).

На *ОАО "Уралэлектромедь"* будет введена в эксплуатацию брикетная фабрика мощностью 190 тыс. т., до 2015 года планируется строительство цеха порошковой металлургии (2 тыс. т.), реконструкция цеха электролиза меди (200 тыс. т.).

ОАО *«Среднеуральский медеплавильный завод»* проводит реконструкцию с увеличением производства серной кислоты до 530 тыс. т., меди черновой до 20 тыс.т.

На *ОАО «Святогор»* до 2006 года планируется строительство Северного медно-цинкового рудника мощностью 800 тыс.т., реконструкция обогатительной фабрики, строительство контактного узла (утилизация серы до 3600 т. в. год).

ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» проводит техническое перевооружение, строительство участков с новыми технологиями, до 2015 года будет проведена реконструкция прокатного производства (150 тыс. т.), строительство стана холодной прокатки (150 тыс. т.)

Корпорация «ВСМПО – АВИСМА» один из крупнейших производителей полуфабрикатов из титановых сплавов, 70% продукции идёт на экспорт Основные потребители в России – авиастроительные, мотостроительные заводы. ВСМПО работает на аэрокосмическую и оборонную промышленность России и СНГ, обеспечивает базовые отрасли экономики, ВСМПО может обеспечить 34% общей ёмкости мирового рынка титанового проката

Предполагается создание особой экономической промышленно-производственной зоны в г. В. Салда – формирование высокотехнологичного кластера для нужд авиакосмоса, судостроения, энергетики, наземного транспорта, машиностроения, цветной металлургии. Территория ОЭЗ "Титановая долина" расположена около г. В.Салда в 40 км от г. Н.Тагил и в 180 км от Екатеринбурга, общая площадь – 19,95 кв. км. На территории "Титановой долины" запланировано размещение и развитие предприятий – резидентов машиностроительного профиля, производящих готовые изделия из титана и его сплавов, алюминия, магния, никелевых сплавов. Создание 5000 рабочих мест в основном производстве и более 3000 мест для обслуживания инженерной и социальной инфраструктуры. На 2008 г. планируется выпуск продукции.

На территории ОЭЗ будут размещены производственные мощности передовых компаний, ориентированных на выпуск высококонкурентных товаров и инвестиционное развитие территорий.

С целью комплексного использования Баженовского месторождения асбеста предусматривается строительство *завода по производству магния* из серпентинитовых отходов обогащения асбестовых руд на ОАО "Ураласбест".

Химическое производство.

Цели, задачи и основные направления развития химического комплекса на 2006 - 2010 годы.

Стратегической целью развития отрасли в долгосрочной перспективе является обеспечение потребности рынка конкурентоспособной продукцией, требований экологической безопасности на основе создания и внедрения ресурсосберегающих экологически чистых технологий, способных удерживать позиции на внутреннем и внешнем рынках в условиях открытости экономики. Обеспечение устойчивого экономического развития химического комплекса возможно при условии реализации программы, направленной на создание конкурентоспособного производственного, научно-технического и внешнеэкономического потенциала путем его структурной перестройки на инновационной основе. Отставание по уровню конкурентоспособности в условиях открытой экономики и отсутствия эффективных мер и механизмов по защите экономических интересов отечественных производителей на внутреннем и внешнем рынках является реальной угрозой для их функционирования и тормозом развития химической индустрии.

Для укрепления конкурентных позиций химического комплекса области на внутреннем и внешнем рынках в условиях рыночной экономики, необходимо обеспечить решение следующих задач:

- насыщение рынка конкурентоспособной продукцией, формирование экспортного потенциала и развитие импортозамещающих производств, главным образом за счет более

глубокой переработки сырья и использования наукоемких и ресурсосберегающих экологически чистых технологий;

- создание и обновление производственных мощностей с целью выпуска востребованной рынком продукции;

- расширение ассортимента и улучшение потребительских свойств социально ориентированной продукции.

Основными мерами, необходимыми для активизации инвестиционной деятельности в химическом комплексе являются:

1. совершенствование нормативно-правовой базы, гарантирующей права инвесторов;
2. страхование инвестиций от коммерческих и некоммерческих рисков;
3. осуществление антиинфляционной политики.

В качестве механизмов стимулирования активности в инновационной сфере можно рассматривать:

1. концентрация бюджетных и внебюджетных средств для создания и внедрения инновационных продуктов;
2. создание отраслевых научно-производственных центров с привлечением частного капитала для обеспечения непрерывности функционирования цикла «наука-производство»;
3. формирование региональной финансово-кредитной инфраструктуры с целью комплексной поддержки инновационной деятельности;
4. сотрудничество с ведущими высшими учебными заведениями, 'создание научно-образовательных комплексов для привлечения молодых специалистов в науку;
5. осуществление таможенно-тарифной политики с целью защиты отечественных товаропроизводителей на внутреннем и внешнем рынках;
6. реализация мероприятий, направленных на снижение материальных затрат производства и повышение прибыли;
7. разработка комплекса важнейших мероприятий по новому строительству и расширению, реконструкции и техническому перевооружению предприятий химического комплекса на среднесрочную перспективу.

Эффективность функционирования предприятий химического комплекса в режиме ВТО будет определяться следующим рядом факторов:

- высокими темпами роста цен на товары и услуги естественных монополий;
- низким техническим уровнем производственно-технического потенциала отрасли;
- снижением уровня тарифной защиты внутреннего рынка от неблагоприятной конкуренции;
- усилением конкуренции с зарубежными производителями химической и нефтехимической продукции;
- дефицитом средств на модернизацию производства;
- ужесточением требований по охране окружающей среды со стороны экологических служб.

По оценке, произведенной «Научно-исследовательским институтом технико-экономических исследований» (ОАО «НИИТЭХИМ», г. Москва) одновременное воздействие всех перечисленных факторов может привести к тому, что к 2006 году до 80 % российской химической и нефтехимической продукции не сможет конкурировать с зарубежными аналогами, как на внешнем, так и на внутреннем рынке.

Таким образом, в план мероприятий по подготовке предприятий (организаций) к работе в условиях вступления РФ в ВТО можно предложить следующее:

1. Привлечь научно-исследовательские организации для проведения исследований по оценке конкурентоспособности основной продукции химического комплекса в условиях запланированного Минэкономразвития РФ роста тарифов на энергосырьевые ресурсы и транспортировку, а также ожидаемого увеличения затрат по другим элементам себестоимости (оплаты труда, амортизации и т.д.).

2. Проведение активной работы по внедрению на предприятиях отрасли единой эффективной системы управления предприятием (интегрированная система менеджмента включает в себя четыре международных стандарта - качество, экология, безопасность здоровья , социальная ответственность).

В частную систему входит: качество сырья и материалов; качество технологии производства, хранения доставки; качество оборудования; качество персонала; качество процессов. В результате выстраивается общая эффективная система менеджмента качества, обеспечивающая в итоге высокое качество конечной продукции. Грамотно выстроенные процессы деятельности; способствуют сокращению производственных циклов; повышают эффективность управления; приводя к снижению затрат на брак и рост рентабельности производства. Создание единой системы управления предприятием позволит повысить уровень доверия со стороны инвесторов, кредитных и страховых компаний, вследствие отнесения предприятия к категории наименьшего риска; успешному продвижению продукции предприятия на международных рынках. Кроме того, общий эффект от интегрирования системы значительно выше, чем сумма эффектов отдельно взятых систем.

Повышать квалификацию работников химического комплекса;

В целях грамотного ведения экспортно-импортных операций в режиме ВТО организовать для сотрудников предприятий химического комплекса процесс практического ознакомления с нормативными документами, регламентирующими внешнеэкономическую деятельность в рамках данной организации. В том числе необходимо рассмотреть:

основные режимы торговли товарами, права и обязанности членов ВТО;

антидемпинг - процедуры проведении, расследования, система назначения антидемпинговых пошлин, условия пересмотра антидемпинга;

условия и процедуры применения мер для противодействия растущему импорту (Соглашение по защитным мерам).

Содействовать внедрению мер защиты российских производителей химической и нефтехимической продукции от неблагоприятного импорта.

Активизировать деятельность отраслевых научных институтов по разверты-ванию исследований в области наукоемких и ресурсосберегающих технологий.

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития химического комплекса Свердловской области на период до 2015 года отражена в приложении 4.1.13.

Реализация основных задач устойчивого экономического развития химического комплекса Свердловской области позволит к 2010 году увеличить объем отгруженной продукции (работ, услуг) предприятиями химического производства в 2,5 раза; предприятиями производства резиновых и пластмассовых изделий в 1,65 раза.

В химическом производстве предполагается следующее увеличение объемов производства по основным видам продукции: кислота серная, объем выпуска к 2010 году по сравнению с 2005 годом увеличится в 1,6 раза по сравнению с 2005 годом; хромовые соединения - рост в 1,5 раза; синтетические смолы и пластические массы - рост в 1,3 раза; лакокрасочные материалы — рост в 1,3 раза; химические реактивы - рост в 1,5 раза; компакт-диски - рост в 1,2 раза.

В производстве резиновых и пластмассовых изделий к 2010 году по сравнению с 2005 годом предполагается увеличить объем производства лент конвейерных резинотканевых - в 1,3 раза; рукавов - в 1,5 раза; изделий формовых резинотехнических - в 1,3 раза; уплотнителей армированных и пластины пористой - в 1,2 раза и др.

Среднегодовая численность работающих на предприятиях химического производства и производства резиновых и пластмассовых изделий к 2010 году по сравнению с уровнем 2005 года увеличится на 7 % и 5 % соответственно.

Планируемый объем инвестиций за 2006 - 2010 годы составит порядка 2150,0 млн. рублей, что в 1,4 раза больше чем за период с 2001 по 2005 годы.

Потребность в топливно-энергетических ресурсах к 2010 году по сравнению с уровнем 2006 года возрастет:

- по электроэнергии - на 20,7 %;
- по теплоэнергии - на 8,4 %;
- в топливе - на 15,7 %.

При этом, более 60 % теплоэнергии будет вырабатывается на самих предприятиях.

За счет ввода ОАО «Уральская химическая компания» 2-й очереди ТЭЦ, мощностью 2,5 МВт производство собственной электрической энергии вырастет в 1,4 раза. Доля использования собственной электроэнергии увеличится с 7,8 5 до 11,0 %. Доля использования собственной тепловой энергии останется на прежнем уровне.

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития химического комплекса Свердловской области на период до 2015 года.

Таблица 4.1.13

Наименование показателя	ед. изм.	Стоимостные показатели в ценах 2005 года							
		2005 год (оценка)	2006 год	2007 год	2008 гос	2009 год	2010 гос	2010 год в % к 2005	2015 год
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий в той числе по видам экономической деятельности:									
химическое производство	млрд. руб.	15,7	18,2	21,3	25,5	31,9	39,9	*рост* в 2,5	
Объем производства продукции (работ, услуг) по кругу крупных и средних предприятий									
в той числе по видам экономической деятельности:									
химическое производство	млрд. руб.	13,7	15.9	18,6	22,3	28,0	34,8	рост в 2,5	
Отгрузка продукции (работ, услуг)по полному кругу предприятий,									
в том числе по видам :экономической деятельности:									
химическое производство	млрд. руб.	14,3	16,5	'9,6	23,4	29,6	37,1	рост в 2,6 р.	

Наименование показателя	ед. изм.	Стоимостные показатели в ценах 2005 года							
		2005 год (оценка)	2006 год	2007 год	2008 гос	2009 год	2010 гос	2010 год в % к 2005	2015 год
производство резиновых и пластмассовых изделий	млрд. руб.	5.2	5,8	6,03	6,8	7.7	8,76	рост в 1,7 раза	

На сегодняшний день предприятие *ООО «Уральский шинный завод»*, работает в низшем ценовом диапазоне на рынке. В ближайшей перспективе за счет реализации амбициозных планов повышения качества продукции, расширения ассортиментного ряда планируется, что продукция предприятия перейдет из низшего ценового диапазона в средний.

Все производственные планы и разработанные программы предприятия, направленные на оптимизацию производственных процессов, и на перспективное развитие предприятия, укладываются в рамки стратегии шинного бизнеса холдинга «СИБУР». Так, в 2006 - 2008 годах планируется продолжить реализацию крупномасштабного инвестиционного проекта «Уралшины» - «Увеличение выпуска высокоскоростных радиальных легковых и легких грузовых шин». Ставится задача обновить парк заготовительно-сборочного оборудования для легковых радиальных шин, участок вулканизации, полностью заменить оборудование для изготовления резиновых смесей, обновить парк контрольного оборудования. Конечная цель проекта - увеличение выпуска легковых шин на 180 тысяч штук в год с доведением мощностей до 1 миллиона штук в год, параллельно планируется увеличение выпуска легких грузовых шин на 115 тысяч штук в год с доведением мощностей до 250 тысяч штук в год.

Одно из ведущих предприятий отрасли *ОАО «Уральский завод РТИ»* в целях улучшения качества, потребительских и внешневидовых характеристик планирует провести серьезную модернизацию производства транспортерных лент. Реализация мероприятия позволит увеличить объем продаж лент на 420 тыс. $м^2$/год.

Модернизация производства изделий из пластмасс с использованием скоростных импортных термопластаппаратов и реконструкцией прессформ позволит *ООО «Пластоснастка»* улучшить качество и увеличить объем производства изделий из пластмасс на 30 %.

Предприятиями металлургической промышленности, производящими продукцию химического производства в свою очередь предусматривается реализация мероприятий, направленных на увеличение объемов выпуска серной кислоты.

Так, ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» в 2006 - 2007 годах планирует провести реконструкцию сернокислотного цеха, что позволит увеличить мощность по производству серной кислоты до 530 тыс. тн/год.

Возобновится производство хромовых соединений на единственном в России предприятии - *ЗАО «Русский хром 1915».*

В период 2006-2010гг. не намечается рост объемов производства, что связано с высокими темпами выбытия оборудования из-за его повышенного износа. Рост производства в 2010г. к уровню 2005г. составит 100,4%.

Осуществление мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению, реализация основных инвестиционных проектов в 2001-2010гг., а также рост спроса на продукцию комплекса со стороны основных потребителей обусловит более высокие темпы развития в 2011-2015гг. по сравнению с предыдущим периодом - на уровне 4-5% в год. В целом по данному варианту объем производства продукции комплекса в 2015г. составит 242,9% к уровню 2000г. Рост объемов инвестиций произойдет в основном за счет повышения использования привлеченных средств и иностранных инвестиций. Среднегодовая численность

работающих увеличится за 15 лет на 13,5%, среднегодовая стоимость основных фондов - на 115,0%.

Правительством Свердловской области принято решение оказать содействие обществу с ограниченной ответственностью «Верхотурский Нефтеперерабатывающий Завод» по строительству нефтеперерабатывающего комплекса на территории региона.

В постановлении областного правительства одобрена инициатива руководства ООО «Верхотурский НПЗ» по строительству завода мощностью около 3 млн. тонн высококачественных нефтепродуктов в год. Согласно ему, строительство нефтеперерабатывающего завода будет идти недалеко от города Верхотурье. Рядом с участком, отведенным под строительство, проходят железнодорожная, автомобильная и трубопроводная магистрали. Планируемый объем переработки нефти в ООО «Верхотурский НПЗ» составит около 3 миллионов тонн в год. Объем готовой продукции составит 96,3 процента. Новое предприятие позволит не только удовлетворить все потребности нашего региона в нефтепродуктах, но и поставлять их в другие субъекты Российской Федерации, а также за границу. Получаемый бензин по качеству будет соответствовать российским и мировым стандартам. Общий объем инвестиций в строительство завода оценивается в 1,4 миллиарда долларов.

В 2006 году руководством ООО «Верхотурский НПЗ» проведены основные технические согласования на региональном уровне, получено положительное экологическое и санитарное заключение по месту размещения завода, выделен земельный участок площадью 50 гектаров. Предполагается, что объект будет запущен в эксплуатацию в 2009 году и к 2010 году выйдет на проектную мощность.

Предполагается вынос ЗАО «Уралпластик» из Екатеринбурга в Среднеуральский или Дегтярский городской округ

Производство химико-фармацевтической продукции.

Цели, задачи, основные направления развития химико-фармацевтической отрасли на 2006-2010 годы

Стратегической целью развития отрасли в долгосрочной перспективе является создание высокотехнологичного, конкурентоспособного промышленного комплекса по производству лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обеспечивающего укрепление экономической независимости и национальной безопасности страны, развитие научно-технического и производственного потенциала химико-фармацевтической отрасли, обеспечивающего устойчивые темпы роста производства медицинской продукции и удовлетворение потребности учреждений здравоохранения и населения за счет отечественных лекарственных средств и медицинских изделий надлежащего качества.

Дня укрепления конкурентных позиций предприятий химико-фармацевтической промышленности на внутреннем и внешнем рынках в условиях рыночной экономики, опираясь на научно-технический потенциал отрасли, необходимо с учетом реализации основных положений Стратегии развития медицинской промышленности Росси обеспечить решение следующих задач:

- техническое перевооружение, реконструкция, расширение и новое строительство предприятий на базе прогрессивных технологий за счет всех источников финансирования, внедрение на предприятиях правил надлежащей производственной практики GMP;
- обновление и расширение ассортимента лекарственных препаратов и медицинских изделий;
- развитие импортозамещающих производств и формирование экспортного потенциала;
- интенсификация интеграционных процессов.

В рамках целей и задач стратегии развития химико-фармацевтической промышленности в перспективе определены следующие направления:

- увеличение объема выпуска конкурентоспособной импортозамещающей продукции;
- инвестирование мероприятий связанных с решением социальных программ - «Вакцинопрофилактика», «Сахарный диабет», «Неотложные меры борьбы с туберкулезом в России»;

- обеспечение структурной перестройки и формирование конкурентоспособных производств.

Инновационная деятельность будет сконцентрирована на следующих направлениях:

- разработка и производство конкурентоспособных высокоэффективных лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций нового поколения на базе наукоемких экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий с учетом обновления и расширения сырьевой базы, а также применения гибких схем производства;

- генно-инженерное конструирование новых продуцентов высокоэффективных биопрепаратов;

- разработка и создание производственных линий малой мощности, включающих системы высокоэффективной очистки, концентрирования и стерилизации препаратов;

- создание современных видов медицинских изделий с высокими потребительскими свойствами.

Реализация указанных направлений инновационного развития требует повышения инновационной активности и ее эффективности за счет:

- создания системы комплексной поддержки инновационной деятельности, предусматривающей развитие необходимой инфраструктуры финансово-кредитных отношений, усиление интеграции предприятий;

- развития инфраструктуры инновационного процесса, включая системы информационного обеспечения и экспертизы, производственно-технологическую поддержку, сертификацию и продвижение разработок, подготовку и переподготовку кадров;

- развития малого инновационного предпринимательства при создании благоприятных условий для формирования и успешного функционирования малых высокотехнологичных организаций и оказания им государственной поддержки на начальном этапе деятельности;

- создания системы производственной кооперации с поставщиками сырья с целью разработки и производства сырья и материалов с заданными свойствами повышенного качества для медицинской промышленности;

- развитие производства непатентованных лекарственных средств (дженериков);

Важнейшими направлениями развития производства лекарственных средств являются:

- модернизация производства лекарственных средств на базе наукоемких, высоких технологий;

- развитие производства жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств;

- создание новых высокоэффективных готовых лекарственных форм, которые объединяли бы в себе свойства пролонгированных препаратов и энтеросорбентов.

Обновление производства на базе новых видов технологического оборудования позволит:

- увеличить объем производства лекарственных средств и обеспечить снижение доли закупок по импорту лекарственных средств;

- снизить долю импортозависимых технологий производства лекарственных средств, использующих сырье и полупродукты, закупаемые за рубежом, за счет применения отечественного сырья и материалов смежных отраслей (химическое сырье, новые упаковочные материалы и т.п.).

В условиях вступления России в ВТО актуальным вопросом для предприятий химико-фармацевтической промышленности разработка и внедрение Системы менеджмента качества с интегрированными требованиями GMP в соответствие с международным стандартом.

Данная система охватывает: качество сырья и материалов; качество разработки; качество технологии производства, хранения доставки; качество оборудования; качество персонала; качество процессов. В результате охвата всех аспектов деятельности предприятия выстраивается общая эффективная система менеджмента качества, обеспечивающая в итоге высокое качество конечной продукции. Грамотно выстроенные процессы деятельности способствуют сокращению производственных циклов; повышают эффективность управления; приводят к

снижению затрат на брак и росту рентабельности производств. Создание единой системы управления предприятием позволит повысить уровень доверия со стороны инвесторов, кредитных и страховых компаний, вследствие отнесения предприятия к категории наименьшего риска; успешному продвижению предприятия на международных рынках. Кроме, того, общий эффект от интегрированной системы значительно выше, чем сумма эффектов отдельно взятых систем.

Развитие химико-фармацевтической промышленности в 2006-2010 годах и на период до 2015 года

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития химико-фармацевтической промышленности Свердловской области на период до 2015 года отражена в таблице 4.1.14.

Динамика основных показателей социально-зкономичксиогс развития химико-фармацевтической промышленности (*Стоимостные показатели в ценах 2005 года)*

Таблица 4.1.14.

Наименование показателя	2005 год (оценка)	2010год	2015 год
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу предприятий, млн. рублей	956,0	1100,0	1320,0
Объем производства продукции в натуральном выражении:			
субстанции, т	128,6	156,0	196,0
готовые лекарственные средства, млн. упак.	450,0	529,0	630,0
Среднегодовая численность работающих, человек	2090,0	2300,0	2500,0

Реализация основных задач устойчивого экономического развития предприятий химико-фармацевтической промышленности Свердловской области позволит к 2010 году увеличить объем отгруженной продукции (работ, услуг) предприятиями по сравнению с 2000 г. в 1,8 раза.

Предполагается следующее увеличение объемов производства в натуральном выражении: готовых лекарственных средств по сравнению с уровнем 2000 года в 1,8 раза, фармацевтических субстанций - в 1,9 раза. Предусматривается увеличение готовых лекарственных средств следующих фармакотерапевтических групп: сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных, противомикробных и противовоспалительных, противотуберкулезных и гормональных.

Среднегодовая численность работающих на предприятиях химико-фармацевтической промышленности к 2010 году по сравнению с уровнем 2005 года увеличится на 10 процентов (таблица 4.1.14).

Планируемый объем инвестиций за 2006 - 2010 годы составит порядка 525,0 млн. рублей.

Основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения отрасли в 2006-2015 годы.

Достижение стратегической цели развития отрасли и прогнозируемых показателей социально-экономического развития требует реализации комплекса мероприятий технического перевооружения, реконструкции, расширения и нового строительства, приоритетными направлениями которого являются модернизация производства на базе наукоемких технологий, расширение ассортимента выпускаемой продукции, оптимизация производственных издержек.

Так, специалистами *ООО «Медин-Н»* был создан первый в России современный хирургический шовный материал. В целях обеспечения лечебно-профилактических учреждений Свердловской области современным, доступным по цене отечественным шовным

хирургическим материалом, планируется создание и развитие производства Уральского рассасывающегося атравматического медицинского материала (УРРАММ) для хирургии и микрохирургии с плетеными нитями и мононитями из биоразлагаемых полиэфиров. В результате внедрения мероприятия ожидается экономия бюджетных средств за счет ценовой конкурентоспособности отечественной продукции.

ФГУ «Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций разработал иммуноглобулин диагностический к вирусу герпеса и планирует организацию его производства.

Проблема восстановления отечественного производства фармацевтических субстанций самым непосредственным образом связана с необходимостью обеспечения лечебных учреждений и населения страны эффективными, безопасными, но доступными по цене лекарственными средствами, изготовленных из отечественного, а не импортного сырья. Для снижение зависимости России от импорта лекарственных средств и увеличения объема выпуска субстанций Центр военно-технических проблем биологической защиты научно-исследовательского института микробиологии МО РФ планирует создание мощностей производства антибиотиков аминогликозидного ряда и организацию выпуска готовой лекарственной формы антибиотика пефлоксацина мезилата

ОАО "Ирбитский химико-фармацевтический завод" в целях расширения номенклатуры выпускаемой продукции предусматривает организацию производства субстанций ряда лекарственных средств.

На новом предприятии *ООО «Березовский фармацевтический завод»* по производству готовых лекарственных средств предусматривается ввод второй очереди с увеличением мощности на 5,0 млн. упаковок в год.

Холдингом «Юнона» за счет собственных и привлеченных средств на базе *000 «Завод Медсинтез»* планируется завершение работ по организации импортозамещающего производства генно-инженерного инсулина человека в соответствии с международным медицинским стандартом GMP и ОСТа 42-510-98;

Наукоёмкие отрасли.

Машиностроение и металлообработка.

Машиностроение всегда было основой экономики любого государства, поскольку страны, которые гармонично развивали машиностроительные отрасли, обеспечивали свое экономическое и военно-техническое могущество в мире. Поэтому машиностроение является одной из приоритетных отраслей промышленного комплекса Свердловской области и России. Главной целью развития машиностроительного комплекса области будет достижение экономического роста предприятий отрасли на основе повышения научно-технического, производственного и кадрового потенциала, структурных преобразований и выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции. При этом увеличение объемов производства на большинстве предприятий отрасли будет достигаться за счет повышения производительности труда путем внедрения новой техники, технологии, совершенствования организации производства, труда и управления.

В отраслевом аспекте наибольший рост производства машиностроительной продукции прогнозируется в Горнозаводском округе и Екатеринбургской агломерации, что приведет к увеличению удельного веса этой отрасли в структуре промышленности территорий на 18,2 и 12,7 процентных пункта соответственно, при этом доля машиностроения и металлообработки составит 35,9% и 52,3%. В других территориях области также будут наращиваться объемы производства продукции машиностроения и металлообработки – доля отрасли в структуре промышленности Северного, Западного, Восточного и Южного округов составит соответственно 9,7%, 16,3%, 15,6% и 15% соответственно.

Развитие машиностроительных предприятий Северного округа во многом будет связано с переходом на выпуск высокотехнологичной продукции для нефтедобывающей и газовой

промышленности (Серовский, Карпинский машиностроительные заводы). Наряду с этим получит дальнейшее развитие производство электротехнической продукции – будут освоены новые виды электрооборудования с более высокими технико-экономическими характеристиками, не уступающие зарубежным аналогам, на Карпинском электромашиностроительном и Нижнетуринском электроаппаратном заводах.

Специализацию машиностроительного комплекса Горнозаводского округа можно охарактеризовать как транспортное машиностроение. В прогнозируемом периоде на Уралвагонзаводе намечается освоить выпуск новых грузовых магистральных вагонов с увеличенной грузоподъемностью, расширить производство малогабаритной погрузочной техники с повышенной грузоподъемностью и с широкой гаммой навесного оборудования. Существенный импульс развитию машиностроения и металлообработки округа должно дать создание бронетанкового холдинга на базе Уралвагонзавода. Значительные технические проекты предусмотрены на Кушвинском заводе транспортного оборудования. Наряду с транспортным машиностроением в округе получит дальнейшее развитие электротехническая промышленность (Баранчинский электромеханический завод и Свердловский электромеханический завод (город Кушва)), металлургическое машиностроение (Кушвинский завод прокатных волков) и предприятия оборонного комплекса (Невьянский механический завод и Верхнетуринский машиностроительный завод). Инновационный потенциал Муниципального образования город Нижний Тагил будет наращиваться путем расширения выставочно-ярмарочного комплекса "Экспо-Армс".

Специализация машиностроения Западного округа в основном будет связана с выпуском продукции для стройиндустрии – завод сварных машиностроительных конструкций (Верхняя Пышма), Первоуральский завод трубчатых строительных конструкций, Первоуральский завод комплектных металлических конструкций, Первоуральский завод сантехизделий (город Первоуральск), Среднеуральский завод металлоконструкций (город Среднеуральск). Кроме того в округе расположено значительное число предприятий, обеспечивающих мелкосерийное производство и изготовление опытных образцов машиностроительной продукции.

Перспективы развития машиностроительного комплекса Восточного округа будут определяться, в первую очередь, необходимостью обновления основных фондов лесопромышленного комплекса – важнейшей отрасли округа. С этой целью на машиностроительных предприятиях округа предусматривается реализация значительных инвестиционных проектов по освоению новой лесозаготовительной техники (Тавдинский механический, Ирбитский автоагрегатный заводы). Наряду с этим направлением будет развиваться дорожное машиностроение, в связи с чем предусматривается обновление выпускаемой продукции на заводе дорожных машин (город Камышлов), заводе "Стройдормаш" (город Алапаевск), Луговском экскаваторном заводе (Пышминский район).

В Южном округе в основном сосредоточены предприятия оборонно-промышленного комплекса, что предполагает возможность увеличения объемов производства наукоемкой продукции, в том числе гражданского назначения. Ряд оборонных предприятий округа вольются в вертикальные структуры вновь образованных холдингов. Это даст возможность сформировать портфель заказов и работать с максимально загруженными производственными мощностями.

В Екатеринбургской агломерации машиностроение и металлообработка является базовой отраслью промышленности, здесь представлен наиболее широкий спектр подотраслей машиностроения: тяжелое, транспортное, энергетическое машиностроение, электротехника и приборостроение, радиоэлектроника, химическое машиностроение. Крупные инвестиционные проекты предусмотрены к реализации на Уралмаше, Уралэлектротяжмаше, УралНИИхиммаше, предприятиях оборонно-промышленного комплекса (Уралтрансмаш, оптико-механический завод, приборостроительный завод и завод радиоаппаратуры, электронный завод). В 2015 году предполагается увеличить производство важнейших видов машин и оборудования (турбин паровых, крупных электрических машин, высоковольтной аппаратуры, погрузчиков, трамваев, лифтов; оборудования бурового, металлургического, нефте- и газодобывающего, химического).

Достаточно динамичным будет развитие отрасли машиностроения и металлообработки в географическом плане. Так, хотя наибольший удельный вес по-прежнему будет приходится на

Екатеринбургскую агломерацию, доля этой территории в отраслевом производстве снизится с 52,2% в 2000 году до 42,4% в 2015 году. Несколько увеличится доля Горнозаводского округа (с 31,2% до 38,4% соответственно). Укрепят свои позиции машиностроительные предприятия Западного и Южного округов, их доля в отраслевом объеме производства увеличится с 6,5% до 8,2% в Западном и практически вдвое – с 2,9% до 5,4% – в Южном. Доля Северного и Восточного округов несколько уменьшится (с 4,5% до 4,1% в Северном и с 2,7% до 2,1% в Восточном).

Для дальнейшего поступательного развития машиностроения предстоит решать вопросы по разработке современных конкурентоспособных образцов продукции, что невозможно без внедрения нового оборудования и новейших технологий. Важно так же изучать лучший иностранный опыт, а при необходимости приобретать лицензии, выпускать уже опробованные образцы импортного оборудования и техники.

В области есть все условия для машиностроительного рывка, с учетом российской специфики - мощной металлургической базы, инженерных традиций, уникального научного потенциала, огромного внутреннего рынка, особенно в сырьевом секторе и естественных монополиях.

Многие предприятия реализуют крупные инвестиционные программы. К примеру, на «Уралвагонзаводе» – флагмане уральского машиностроения сданы в эксплуатацию: комплекс итальянского оборудования для изготовления отливок, стержневая машина «Disko 3200», новая австрийская радиально-ковочная машина. Ведется строительство нагревательной печи №1 с новыми скоростными горелками и механизацией подачи осевых заготовок в печь. С помощью средств Чешского экспортного банка на УВЗ идет реконструкция малярно-сдаточного цеха, что позволит внедрить современную технологию покраски подвижного состава. Кроме того, на заводе продолжается реконструкция кузнечного цеха. В этом году продолжится реконструкция цеха рам и балок подвижного состава.

В г. Верхняя Пышма идет монтаж оборудования в ОАО «Уральский завод железнодорожного машиностроения» для производства современных грузовых электровозов постоянного тока. На ФГУП «Уральский электромеханический завод» (г.Екатеринбург) намечен запуск производства высокоэнергетических редкоземельных магнитов и линии порошковой окраски, а ОАО «Уральский приборостроительный завод» строит гальваническое производство. Собственники «Пневмостроймашины» за последние три года инвестировали в обновление и модернизацию производства 1,5 миллиарда рублей. Благодаря этому удалось приобрести лучшие иностранные станки и обрабатывающие центры, завершить реконструкцию главного корпуса гидравлики, построить участок прецизионной обработки изделий и испытаний гидравлики, модернизировать сборочный цех. К 2007 году намечено внедрить технологию изготовления биметаллических блоков, что даст возможность повысить надежность работы и увеличить ресурс гидросистем.

На «Свердловском заводе трансформаторов тока» в 2007 году году будут пущены линии по продольной и поперечной резке металла и намоточного оборудования. На «Камышловском электротехническом заводе» продолжается строительство гальванического цеха, а ОАО «Кушвинский электромеханический завод» ввел линию полимерно - порошкового покрытия, установку лазерного раскроя металла фирмы «Трумпф» и листогибочный автомат фирмы «Амада».

На «Уралбурмаше» начала работать новая линия производства долот, оснащенная станками с ЧПУ, идет монтаж оборудования и освоение технологии газовой цементации деталей бурового инструмента. На ФГУП «Серовский механический завод» внедряют гибкую производственную систему на базе обрабатывающих центров. В Сысерти ОАО «УЭТМ-УГМ» завершает строительство нового корпуса сварных конструкций, а ОАО «Завод «Исеть» ведет коренную реконструкцию линии золочения и химического никелирования. ООО «Ирбитский мотоциклетный завод», учитывая рост экспортных контрактов на поставку тяжелых мотоциклов, в том числе в Аргентину, планирует строительство сборочного цеха со складскими помещениями площадью 2,4 тысячи квадратных метров. В ОАО «Артинский завод» идет реконструкция кузнечно-прессового цеха и комплекса по выпуску швейных игл. На предприятиях Уральской машиностроительной корпорации «Пумори – СИЗ» в 2006 году будет расширен участок по

производству лопаток паровых, газовых и авиационных турбин, что позволит к концу текущего года удвоить их выпуск. ФГУП «УОМЗ» ввел в строй автоматизированную систему управления производством. В конце 2006 года на заводе будет пущена линия поверхностного монтажа, а также новые обрабатывающие центры. Уникальный участок механической обработки штамповок появится в ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Министерством промышленности, энергетики и науки Свердловской области совместно с Институтом экономики УрО РАН разработана «Программа модернизации машиностроительного комплекса Свердловской области на основе внедрения наукоемких технологий в целях повышения конкурентоспособности продукции на 2006-2008 гг.», призванная обеспечить качественный рост в машиностроительном и оборонно-промышленном комплексе Свердловской области и повышения доли высокотехнологичной продукции в валовом региональном продукте.

Для разработки и выпуска качественно новой продукции в регионе все активнее используются наукоемкие технологии при активной поддержке исследовательских, конструкторских коллективов. Одним из таких направлений является создание *технопарков и бизнес-инкубаторов.* В области уже действует пять крупных технопарков. В ближайшее время на базе НПО «Автоматики» и малых инновационных предприятий планируется создание технопарка «Приборостроение». В машиностроительном комплексе Свердловской области успешно работают специализированные технологические центры: по производству печатных плат (на базе ФГУП «Октябрь), листообработки (на базе «УралНИТИ»), быстрой подготовки производства на базе («Пумори-СИЗ»). Следующим шагом должно стать создание комплексных технологических центров, объединяющих заготовительное и литейное производство, механическую и термическую обработку. Такие комплексные центры, станут производителями качественных комплектующих для автомобильной промышленности, производителей бытовой техники и других отраслей.

В числе приоритетных направлений – разработка и производство современной железнодорожной техники. ФГУП «Уралвагонзавод» разработал новую колесную тележку для вагонов, пробег которой составляет 500 тысяч километров. Кроме того, создано несколько образцов нового подвижного состава, в том числе вагон из алюминия. ОАО «РЖД» готово разместить на уральских заводах заказы на приобретение дизельных двигателей, различных узлов и агрегатов для локомотивов, а также конструктивных элементов для высокоскоростной железной дороги «Москва--Санкт-Петербург».

В ближайшем будущем Урал будет выпускать не только современные вагоны. Наш регион становится законодателем мод по выпуску современных грузовых электровозов постоянного тока. Уральский завод железнодорожного машиностроения стал базовой площадкой для организации производства по выпуску грузовых электровозов постоянного тока нового поколения. В декабре 2006 года планируется завершить сборку первого грузового электровоза постоянного тока 2ЭС4К, который по своим характеристикам соответствует всем требованиям железнодорожников.

В рамках приоритетного национального проекта по развитию сельского хозяйства на ФГУП «УВЗ» налаживается выпуск пропашного интегрального трактора РТМ-160, который прошел все испытания и включен в государственный реестр сельскохозяйственной техники, что дает возможность сельхозпроизводителям приобретать его в лизинг.

В ООО «НПО «Экспериментальный завод» г. Реж разработана и производится перспективная посевная машина «Чародейка». Контрольные посевы показали значительную экономию трудозатрат и горюче-смазочных материалов по сравнению с французскими аналогами, а также рост урожайности в 2,6 раза. Новый трактор Уралвагонзавода и сеялка «Чародейка» составили эффективный посевной комплекс.

«ПО «Уральский оптико-механический завод» в рамках реализации национального проекта «Здравоохранение» активно развивает производство медицинской техники. В марте 2006 года УОМЗ выиграл тендер на поставку дефибрилляторов для оснащения медицинским оборудованием машин интенсивной терапии. В ближайшее время намечено пополнить линейку неонатальных

приборов, а в семействе дыхательной аппаратуры должны появиться новые наркозно-дыхательные аппараты и аппараты искусственной вентиляции лёгких для взрослых.

ОАО «Кушвинский электромеханический завод» освоил выпуск блочных трансформаторных подстанций мощностью 6,3 мВт., которые аккредитованы в РАО «ЕЭС России» для работы на объектах энергетики.

ЗАО «Уральский турбинный завод» готов начать поставки для ОАО «Газпром» газоперекачивающих агрегатов мощностью 16 и 25 МВт. Необходимые для этого образцы уже созданы и сейчас проходят необходимую доработку, а газовые турбины ЗАО «УТЗ» мощностью 6 Мегаватт, действующие сегодня на московской районной тепловой станции «Люблино», могут быть востребованы на сотнях промышленных предприятий и муниципальных образований страны.

ОАО «Машиностроительный завод им. М.И.Калинина» выпускает новые версии дизельных погрузчиков, электрических тележек, этикетировочные автоматы, вакуумно-подметальные коммунальные машины МК-1500, которые по качеству и эксплуатационным характеристикам превосходят многие зарубежные аналоги.

ОАО «Уральский приборостроительный завод» разработал комплексную систему управления для учебно-боевого самолета Як-130 и автоматическая система управления для самолета Ту-334М, электронные блоки для Ил-96, Ту-204, Ту-214. Налажен выпуск уникальной бесплатформенной инерциальной навигационной системы для современных самолетов. Расширяется производство современных навигационных приборов и бортовых вычислительных блоков для самолетов, а также новых аппаратов искусственной вентиляции легких «Фаза-21», «Фаза-7», «Фаза-5Р- и сканеров УЗИ.

На «Уралтрансмаше» разработан проект нового трехсекционного трамвая, вкладываются значительные средства в модернизацию трамвая «Спектр».

Для снижения издержек и повышения устойчивости работы многие машиностроители занялись развитием собственной энергетики. Так, на «Уралэлектротяжмаше» летом этого года начнет работать заводская газотурбинная ТЭЦ, которая полностью обеспечит завод собственными энергоресурсами.

На «Свердловском инструментальном заводе» введут в строй заводскую газопоршневую энергетическую установку мощностью 3 Мегаватта, а «Уральский приборостроительный завод» - завершит строительство газовой котельной мощностью 5 Мегаватт.

Активное технические перевооружение, внедрение современных технологий, приток частного капитала и государственных инвестиций позволит добиться сбалансированного роста машиностроения Свердловской области и обеспечить стабильное развитие России в 21 веке.

В Свердловской области подготовлены предложения по созданию *трех особых экономических зон*: на территории г. Березовский, в г.Алапаевск (Новоалапаевский металлургический завод) и г. Заречный (в/ч 21221).

По оценке специалистов министерства промышленности, энергетики и науки Свердловской области в нашем регионе наибольший эффект даст размещение в особых экономических зонах производств по сборке легковых автомобилей, грузовиков, автобусов и мотоциклов, бытовой техники, строительной и жилищно-коммунальной техники, телекоммуникационной аппаратуры и средств связи, медицинского оборудования, а также компьютеров.

Уже сегодня переговоры идут с несколькими десятками фирм и компаний, в частности, Nissan, Fiat, Man, Kia, LG, Gorenje, Bosch, Mile, Moulinex, Alcatel, Nokia.

В 2006 году руководства японских компаний «Sumitomo» и «Mitsubishi» провели переговоры с представителями 15 предприятий Свердловской области, где будут обсуждаться перспективы участия в совместных проектах и размещения производств японских фирм на территории Свердловской области.

Особенность предложений Свердловской области по созданию ОЭЗ в отличие от других регионов связаны с тем, что впервые в России намечено создать единый территориально-хозяйственный комплекс в составе промышленно-производственной и технико-внедренческой особых экономических зон и Большого Евро-Азиатского Государственного университета.

Первые особые экономические зоны появятся в России в 2007 году, и размещение их на территории Свердловской области уже в первые годы работы даст значительный социально-экономический эффект, поскольку этому способствует промышленный и научно-технический потенциал региона, наличие квалифицированных кадровых ресурсов, а также благоприятный инвестиционный климат.

В Свердловской области идет реализация программ по развитию производства современной машиностроительной продукции, в том числе автомобилей. В частности, в Новоуральске ЗАО «Автомобили и моторы Урала» освоило лицензионную сборку «городских» грузовиков индийской фирмы TATA Motors, которые были представлены на международной выставке «Оборона и защита 2005» и вызвали значительный интерес среди ее участников и посетителей.

В Нижнем Тагиле впервые показаны грузовики «TATA-613», и «TATA-407» грузоподъемностью 3,8 тонн и 2,5 тонны. Индийские машины были созданы на основе немецких технологий и оснащены двигателями «Mersedes-Benz». Автомобили адаптированы к российским дорогам и соответствуют стандартам Евро-2. В перспективе новоуральские автостроители намерены усовершенствовать и наладить производство ряда узлов для «городских» грузовиков.

Технопарк «Уралмаш» создан в июле 2003 года по решению руководства ОМЗ в рамках программы оптимизации производственной технологии, развития кооперации и высвобождения вспомогательных бизнесов. Инициатива ОМЗ была законодательно и организационно поддержана правительством Свердловской области. Сегодня на территории технопарка, который занимает 300 гектаров, действуют свыше 80 предприятий среднего и крупного бизнеса, а численность работающих достигла 13 тысяч человек.

В технопарке получили развитие новые перспективные бизнесы, в частности на базе предприятия НИИ Метпром создан Свердловский областной технологический Центр точного литья, на базе бывшего склада заготовок УЗТМ – терминал по переработке и хранению универсальных железнодорожных контейнеров.

В 2005 году в технопарке «Уралмаш» зарегистрировано еще 10 предприятий, среди которых Уралпром, Тяжпромэлектромет, ЭПА-Инжиниринг. Эти предприятия занимаются разработкой и производством различного технологического оборудования, ремонтом и модернизацией станков. Пять предприятий технопарка подали заявки на расширение занимаемых ими площадей.

Благодаря выделению непрофильных бизнесов и созданию технопарка Уралмашзавод снизил издержки, в том числе на содержание незадействованных в основном производстве мощностей, и получил возможность сосредоточиться на производстве собственно машиностроительной продукции.

ОМЗ – крупнейшая в России компания тяжелого машиностроения, специализирующаяся на инжиниринге, производстве, продажах и сервисном обслуживании оборудования и машин для атомной энергетики, горной промышленности, а также производстве спецсталей и предоставлении промышленных услуг. В состав компании входят дивизионы ОМЗ-Атом, ОМЗ-Спецсталь, ОМЗ-Горное оборудование и технологии и ОМЗ Уралмаш-Промуслуги. Производственные площадки дивизионов ОМЗ находятся в России (Уралмашзавод и Ижорские заводы) и Чехии (Skoda Steel и Skoda JS). Объем продаж ОМЗ по итогам 2004 г. по МСФО превысил 523,8 млн. долл. США (без учета финансовых результатов проданных в 2004 г. предприятий), показатель EBITDA составил 39,5 млн. долл. США, чистая прибыль ОМЗ в 2004 г. составила 61 млн. долл. США.

«Силиконовая долина» появится и в Свердловской области. В рамках *технопарка «Приборостроение»,* созданием которого занимаются специалисты министерства промышленности, энергетики и науки Свердловской области, на территории «НПО «Автоматики» будут работать инновационные предприятия, занимающиеся разработкой и производством печатных плат и электронных компонентов.

В свое время сокращение оборонных заказов привело к созданию малых наукоемких предприятий, которые сегодня занимаются как созданием, так и разработкой современных печатных плат и электронных компонентов для приборостроения. Эти предприятия

исключительно мобильны и работают в условиях рыночной экономики, используют накопленный интеллектуальный потенциал уральских ученых и инженеров.

Однако сегодня они достигли предела своего развития. Для дальнейшего качественного прорыва им необходимы новые производственные мощности, современное оборудование, а также эффективная кооперация по внедрению уникальных разработок.

Было принято решение об объединении целого ряда компаний и предприятий, производящих электронику и приборы, в рамках специализированного технопарка, который и станет прообразом “Уральской Силиконовой долины”.

В рамках уральской Силиконовой долины будут созданы специализированные производства (печатных плат, металлозаготовительное, корпусное, крупносерийной автоматизированной сборки), службы для проведения сертификационных испытаний, маркетинга и снабжения.

В перспективе новый комплекс позволит Свердловской области стать одним из лидеров по разработке и внедрению наукоемких инновационных технологий, обеспечить дальнейший рост приборостроения и ряда других отраслей.

В Свердловской области идет подготовка к реализации программы по освоению природных богатств Полярного и Приполярного Урала. Сегодня уже началось поэтапное освоение северных месторождений – «Уральская горно-металлургическая компания» ввела в строй рудник на Тарньерском месторождении меди, через четыре года будет сдана трасса из Екатеринбурга до Ханты-Мансийска. Рассматриваются проекты строительства железной дороги по восточному склону уральского хребта. Однако для эффективного снабжения строителей, геологов и нефтяников уже в ближайшее время потребуются новые транспортные системы.

В частности, помочь в освоении Приполярного Урала должны дирижабли. Они преодолевают от 3600 до 30000 километров, им не нужны взлетно-посадочные площадки, а автономность достигает нескольких суток. Дирижабли, снабженные различными модулями – грузовыми, пассажирскими, медицинскими, пожарными, являются универсальным транспортным средством. Сегодня в мире проектированием и эксплуатацией дирижаблей занимаются более 30 фирм. В США, Германии, Японии по достоинству оценили возможности «воздушных гигантов».

Поэтому по инициативе губернатора Свердловской области Эдуарда Росселя министерством промышленности, энергетики и науки Свердловской области совместно со специалистами УГТУ-УПИ, институтов машиноведения, математики и механики УрО РАН, а также предприятиями региона началось формирование облика уральского дирижабля и создание производственной базы для серийного производства этих летательных аппаратов. Рассматриваются вопросы кооперации с зарубежными производителями дирижаблей.

Наш регион вполне может стать центром отечественного дирижаблестроения, поскольку еще в конце восьмидесятых годов прошлого века в Верхней Салде было создано специальное конструкторское бюро по проектированию дирижаблей. Однако после распада Советского Союза эти работы были свернуты. Теперь проект «Урал промышленный – Урал полярный» должен «вдохнуть» новую жизнь в отечественные дирижабли. По мнению специалистов областного министерства промышленности, энергетики и науки мощная интеллектуальная и индустриальная база Свердловской области может обеспечить производство дирижаблей всеми необходимыми сплавами, материалами, аппаратурой и агрегатами. Размещение завода по производству дирижаблей проектом предлагается в г. В. Салда.

Проектируется создание *особой экономической промышленно-производственной зоны* в г. В. Салда – формирование высокотехнологичного кластера для нужд авиакосмоса, судостроения, энергетики, наземного транспорта, машиностроения, цветной металлургии.

Задачи создания ОЭЗ:

- Мощный дополнительный импульс для экономического развития области;
- Возникновение новых альтернативных источников пополнения бюджета;
- Повышение конкурентоспособности российской титановой промышленности;
- Приобретение новых высоких технологий обработки материалов;
- Создание условий для более активного возрождения российской авиационной промышленности;

- Рабочие места;
- Повышение стабильности экономики и позволит выйти на мировые рынки с новой подукцией мирового качества.

Территория ОЭЗ “Титановая долина” расположена около г. В.Салда в 40 км от г. Н.Тагил и в 180 км от Екатеринбурга, общая площадь – 19,95 кв. км.

Комплекс ВСМПО – один из крупнейших производителей полуфабрикатов из титановых сплавов, 70% продукции на экспорт Основные потребители в России – авиастроительные заводы, мотостроительные. ВСМПО работает на аэрокосмическую и оборонную промышленность России и СНГ, обеспечивает базовые отрасли экономики.

На территории “Титановой долины” запланировано размещение и развитие предприятий – резидентов машиностроительного профиля, производящих готовые изделия из титана и его сплавов, алюминия, магния, никелевых сплавов.

Для Свердловской области развитие прикладной науки, перевод экономики на инновационные рельсы являются важнейшими направлениями при формировании промышленной политики. За последние пять лет объем промышленного производства в Свердловской области вырос в полтора раза. К 2010 году эти показатели увеличатся в два раза, а к 2015 году – в 3,3 раза. Добиться этих результатов можно только с помощью активного использования в промышленности новых научных разработок и технологий.

Одно из самых перспективных направление – создание технопарков. Например, успешно работают ООО «Технопарк-экомед» и технопарк «Урал-2000». На базе Уральского научно-исследовательского технологического института и Регионального центра листообработки при участии институтов УрО РАН и ведущих вузов области организован бизнес-инкубатор «Уральские технологии». В ближайшем будущем намечено создать еще два технопарка: «Академический» и информационных технологий, где будут разрабатываться новейшие программные продукты.

Все это способствует значительному росту инновационной активности в промышленном секторе.

Социально ориентированные отрасли.

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов.

В основном, предприятия по производству прочих неметаллических и минеральных продуктов Свердловской области обеспечены местным сырьем, ниже приведена характеристика минерально-сырьевых ресурсов области по материалам корректуры Схемы.

Цементное сырье. Балансом запасов цементного сырья учитывается 6 месторождений, балансовые запасы которых составляют: карбонатных пород - 300967 тыс. т, глинистых пород - 100570 тыс. т, гидравлических добавок - 14993 тыс. т. Разрабатываются 4 месторождения. ОАО «Сухоложскцемент» разрабатывает Кунарское, Ново-Сухоложское и Курьинское месторождения, ведет эксплуатационную разведку разрабатываемых месторождений. ОАО «Невьянский цементник» разрабатывает Невьянское месторождение.

Гипс. Основной поставщик гипса - Пермский край. В Свердловской области разрабатываются 2 месторождения - Пещера и Монастырское - с балансовым запасом 13584 тыс. т. Проводятся геологоразведочные работы в пределах Артинского, Красноуфимского и Ачитского районов. В Красноуфимском районе ве-дутся работы на 4 перспективных участках, установлены 3 проявления гипсов. Продолжаются работы в Алапаевском районе, на глубине 60 - 80 м подсечен гипс мощностью 50 - 95 м.

Сырье для грубой керамики. Запасы глин и суглинков для грубой керамики учтены по 99 месторождениям с суммарными балансовыми запасами 219793 тыс. куб. м, 1199 тыс. куб. м - забалансовыми. Разрабатываются 12 месторождений, с суммарными запасами 48542 тыс. куб. м. Сырье используется, главным образом, для производства кирпича строительного.

Сырье для производства минеральной ваты. По области учтено 3 месторождения с суммарными балансовыми запасами 350199 тыс. куб. м. Разрабатываются все 3 месторождения. Добываемое сырье используется для производства теплоизоляционных изделий на основе минеральной ваты.

Камень строительный. По области учтено 65 месторождений строительного камня с суммарными балансовыми запасами 3068797 тыс. куб. м, забалансовыми - 14425 тыс. куб. м. Разрабатываются 35 месторождений - 1914923 тыс. куб. м.

Природные облицовочные камни. Балансом запасов природных облицовочных камней учтено 24 месторождения, из них 14 - мрамора, 1- мраморизованного известняка, 5 - гранита, 1 - диорита, 1 -сиенита, 1 - змеевика, 1 - кварцевого альбитофира. Балансовые запасы всех учтенных месторождений составляют 112,49 млн. куб. м, забалансовые - 12,3 млн. куб. м. Из месторождений, учтенных балансом, разрабатываются 9 месторождений, в т. ч. 6 - мрамора (Першинское, Полевское, Мраморское, Шабровское, Сарапульское, Походиловское), 2 - гранита (Сибирское, Исетское), 1 - змеевика (Южно-Шабровское).

Кварц и кварциты. По области учтено 3 месторождения суммарными балансовыми запасами 69265 тыс. т.

Каолин. Балансом запасов по Свердловской области учтено 1 месторождение - Невьянское, с балансовыми запасами 7416 тыс. т, забалансовыми - 6948 тыс. т. Основным потребителем является ОАО «Завод керамических изделии». В 2002 г. По результатам тематических работ выявлено 13 перспективных площадей и 8 проявлений каолина, рекомендуемых для постановки поисковых работ.

Глины огнеупорные. Государственным балансом по области учтено 4 месторождения с суммарными балансовыми запасами 104921 тыс. т, забалансовыми - 22147 тыс. т. Белкинское месторождение разрабатывается ОАО «Богословское рудоуправление», Троицко-Байновское месторождение - Богдановичским ОАО «Огнеупоры», Курьинское месторождение подготавливается к освоению, Первомайское месторождение находится в госрезерве.

Керамзитовые глины. По области учтено 16 месторождений с суммарными балансовыми запасами 34445 тыс. куб. м. Разрабатываются 4 месторождения с балансовым запасом 19291 тыс. куб. м.

Анализ структуры затрат на производство основных видов продукции показывает, что для всех направлений промышленного производств отрасли самыми крупными статьями затрат являются расходы на сырье и затраты на топливно-энергетические ресурсы. Снижение этих затрат существенно снизит себестоимость продукции и благотворно скажется на работе предприятий. Для повышения эффективности работы приоритетными направлениями являются снижение затрат на сырье, топливно-энергетические ресурсы, а также развитие производства продукции в местах ее применения.

При выборе основных направлений развития предприятий отрасли в первую очередь учтены следующие факторы:

1)наличие в Свердловской области значительных запасов сырья по основным видам продукции;

2)наличие неиспользуемых мощностей по производству ряда видов продукции;

3)обеспечение предприятий собственными трудовыми ресурсами;

4)наличие в области крупных отраслеобразующих предприятий;

5)спрос на продукцию внутри области и на внешних рынках;

6) необходимость технического перевооружения предприятий, освоение выпуска конкурентоспособной продукции;

7) подготовка предприятий к работе в условиях вступления РФ в ВТО.

Инвестиционные проекты включают в себя решение производственно-технических, финансово-экономических и экологических проблем предприятий отрасли в тесной увязке их с другими отраслями экономики Свердловской области.

Финансирование инвестиционных проектов предполагается осуществлять за счет собственных средств предприятий отрасли, заемных средств с привлечением средств областного бюджета.

Главной целью инвестиционных проектов является устойчивый рост производства продукции предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов на основе формирования вертикально интегрированных структур с упрочнением финансово-экономического положения предприятий.

Основными задачами инвестиционных проектов являются:

1) совершенствование структуры производства, техническое и технологическое перевооружение предприятий;

2) расширение номенклатуры и объема выпускаемой конкурентоспособной продукции;

3) содействие формированию конкурентоспособных финансово устойчивых предприятий.

Объемы производства основных видов продукции предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов.

Цемент. В Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 г. действует 2 предприятия по производству цемента - ОАО «Сухоложскцемент» (г. Сухой Лог) и ОАО «Невьянский цементник» (г. Невьянск).

Ввоз цемента в Свердловскую область незначителен и составляет 7 - 8 % от объема производства, в основном это белый цемент, некоторые виды спеццементов,
вывоз - 53 - 56 % (Тюменская область с автономными округами потребляет до 75 %
от объема вывоза). Производство и сбыт цемента в осенне-зимний период сокращается в 1,5 раза. Имеет устойчивый характер фактор сезонности.

ОАО «Невьянский цементник» выпускает цемент сухим способом производства, а ОАО «Сухоложскцемент» - мокрым способом. В цементной промышленности развитых стран производство осуществляется исключительно энергосберегающим сухим способом, при котором удельный расход топлива составляет 100-115 кг условного топлива на тонну клинкера, в то время как использование мокрого способа требует 218,7 кг условного топлива на тонну клинкера.

Потребность строительного комплекса Свердловской области в цементе до 2007 г. полностью удовлетворяется существующими мощностями на действующих предприятиях. С учетом сезонности использование мощностей на 100 % невозможно, поэтому уже с 2006 года необходимо принимать меры по увеличению мощностей. Ввиду того, что крупные мощности требуют больших инвестиций, перспективными направлениями являются:

- строительство новой технологической линии на существующем предприятии;
- строительство минизаводов мощностью до 300 т в год в местах удаленного спроса, в т. ч. с использованием хвостов горно-обогатительных предприятий металлургического комплекса.

Развитие предприятий на данный период предусматривает реализацию следующих направлений:

- внедрение современных технологий для удовлетворения потребностей в цементе требуемого качества, ассортимента и с новыми техническими свойствами (специальные цементы);
- вовлечение в хозяйственный оборот отходов производства смежных отраслей промышленности (металлургии);
- уменьшение вредных выбросов в атмосферу и улучшение условий труда.

В Свердловской области до 2010 года намечается построить 6 цементных заводов. Часть из них будет возведена при участии китайских специалистов и оснащено оборудованием производства КНР. Размещение заводов планируется в городах: Сухой Лог, Нижний Тагил, Артёмовский, Невьянск; Сысертском городском округе.

В Свердловской области активно реализуется национальный проект «Доступное и комфортное жилье - гражданам России». В 2006 году будет сдано 1,25 млн. кв. метров жилья, а к 2010 году ежегодный объем строительства достигнет 2,17 млн. кв.метров. Все это требует опережающего развития индустрии строительных материалов, в том числе цемента.

Учитывая, что китайские компании имеют большой опыт по изготовлению оборудования для цементных заводов, была достигнута договоренность о сотрудничестве в этой сфере между

предприятиями Свердловской области и КНР. Например, поставлять оборудование к нам планирует корпорация «Цзидун», которая объединяет 30 предприятий.

Началось проектирование цементного завода мощностью 1,2 млн. тонн в Нижнем Тагиле, заказчиком которого выступило предприятие «Ником-огнеупор». Специалисты корпорации «Цзидун» должны будут построить завод «под ключ», а общая стоимость проекта оценивается в 80 миллионов долларов. Первую продукцию комплекс должен дать через 2-3 года.

По инициативе губернатора Свердловской области в регионе будут введены 18-20 заводов и 200-250 новых технологических линий по производству строительных материалов. В частности, производство цемента к 2010 году должно возрасти с 3,75 млн. тонн в год до 7,8 млн. тонн в год.

Сборные железобетонные изделия и конструкции (в т. ч. изделия для крупнопанельного домостроения). По состоянию на 1 января 2005 года в Свердловской области действуют 28 крупных и средних предприятий по производству сборных железобетонных изделий, из них на 4 предприятиях производятся изделия крупнопанельного домостроения.

По объему производства сборного железобетона и использованию производственных мощностей крупные и средние предприятия делятся на три группы:

Первая группа - определяющие состояние данного направления. К ним относятся 4 устойчиво работающих предприятия с долей производства 61,9 % и уровнем использования мощностей 58,2 %. Это ОАО «Завод ЖБИ «Бетфор», ОАО «Уралтранстром», ЗАО «Березовский ЗСК» и ОАО «Каменск-Уральский завод ЖБИ».

Вторая группа - влияющие на состояние данного направления. К ним относятся 14 предприятий с долей производства 36,1 % и уровнем использования производственных мощностей 28,4 %. Основные из них - ЗАО «Нижнеисетский завод ЖБИ», ООО «Бетам», ООО «Завод № 1», ООО «Северский завод ЖБИ» и пр.

Третья группа - слабо влияющие на состояние данного направления. К ним относятся 10 предприятий с долей производства 2,0 % и уровнем использования производственных мощностей 6,9 %.

На большинстве предприятий строительной индустрии осваивается производство изделий для зданий комбинированных архитектурно-строительных систем, ориентированное как на выпуск новых типов конструкций, так и на рациональное использование изделий полносборного домостроения.

Основным направлением модернизации и нового строительства на заводах ЖБИиК и КПД до 2010 года является снижение издержек и повышение качества продукции для успешной конкуренции на рынке строительных материалов.

В целом для эффективного использования созданного в области потенциала предприятий по производству сборных ЖБИиК и КПД в 2006-2010 г. г. планируется продолжить их перевод на выпуск изделий для комбинированных архитектурно строительных систем, применяемых как в многоэтажном, так и в малоэтажьим
строительстве и обеспечивающих свободу архитектурно-планировочных решении с учетом:

- новых энергосберегающих технологий, обеспечивающих теплозащитные качества жилья в соответствии с новыми теплотехническими требованиями;
- новых ресурсосберегающих технологий, снижающих материалоемкость строящихся зданий, без снижения эксплуатационных характеристик.

В качестве организационных форм перспективным является создание вертикально интегрированных строительных холдингов, осуществляющих полный цикл строительства (в т. ч. инфраструктуры), что позволит им самостоятельно инвестировать реконструкцию и перепрофилирование предприятий индустриального домостроения.

Стеновые материалы. Стеновые материалы - суммарное производство кирпича строительного и мелких стеновых блоков из ячеистого бетона, суммарный удельный вес которых составляет более 90 % от общего объема производства стеновых материалов.

Кирпич строительный. В Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 года действуют 7 предприятий по производству кирпича строительного.

С учетом планов ОАО «Ревдинский кирпичный завод» по организации производства порадованного керамического блока мощностью 60,0 млн. штук условного кирпича общая мощность производителей кирпича в 2010 г. составит 510,0 млн. штук усл. кирпича.

Мелкие стеновые блоки из ячеистого бетона. В Свердловской области но состоянию на 1 января 2005 года действуют 2 предприятия по производству мелких стеновых блоков из ячеистого бетона - ООО «Теплит» (производство в г. Березовский и пос. Рефтинский) и ОАО «Завод ЖБИ «Бетфор».

Перспективными направлениями развития является производство стеновых материалов с высокими прочностными и теплоизоляционными свойствами, среди которых:

- крупные стеновые блоки из поризованной керамики, в том числе на основе диатомита, обеспечивающие возможность выполнения однослойных стен без дополнительного утеплителя. Кладка выполняется на тонком слое «теплого» клея, что наряду с высокими теплоизоляционными характеристиками блока позволяет выполнять стену толщиной до 640 мм с соблюдением требований по энергосбережению. Это направление в стадии освоения, ряд кирпичных заводов проводят опытно-конструкторские работы по организации производства поризованной керамики, в том числе с использованием в качестве порообразователя микросфер, что существенно увеличивает прочностные показатели изделий;
- стеновые блоки из ячеистого бетона, позволяющие уменьшить толщину стены до 500 мм и менее с соблюдением требований по энергосбережению;
- мелкоштучные стеновые элементы с высокими теплоизоляционными свойствами (полистиролбетонные, пенобетонные), но с недостаточными прочностными характеристиками для работы в качестве несущей конструкции. Данный материал целесообразно использовать в качестве самонесущих стен для малоэтажной застройки и в каркасном многоэтажном строительстве;
- стеновые блоки, в том числе вибропрессованные, с термовкладышами из эффективного утеплителя, с аналогичным предыдущему направлению назначением;
- высококачественный лицевой кирпич с широкой гаммой цветов, в том числе вибропрессованный.

Теплоизоляционные материалы из минеральной ваты. В Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 года действуют 4 предприятия по производству теплоизоляционных материалов из минеральной ваты:

- ОАО «Тизол» (г Нижняя Тура);
- ОАО «Нижнетагильский завод теплоизоляционных изделий» (г. Нижний Тагил);
- ОАО «Билимбаевский завод ТИМ» (г. Первоуральск)
- ООО «Екатеринбургский завод теплоизоляционных изделий «Термостепс» (г. Екатеринбург).

ОАО «Тизол» выпускает конкурентоспособную продукцию, пользующуюся стабильным спросом. ОАО «Нижнетагильский завод теплоизоляционных изделий» выпускает плиты и маты на основе шлака ОАО «НТМК», что обусловливает невысокие качественные показатели продукции и соответственно узкий рынок сбыта. Продукция двух оставшихся предприятий представлена в основном матами, имеющими незначительное применение, учитывая нестабильное качество выпускаемой продукции, ввиду высокого износа оборудования и устаревших технологий производства.

В настоящее время емкость рынка теплоизоляционных материалов в Свердловской области оценивается ориентировочно в 1300,0 тыс. куб. м в год, в т. ч. за счет собственного производства 380,0 тыс. куб. м (вывоз 379,1 тыс. куб. м).

Для успешной конкуренции на рынке теплоизоляционных материалов Свердловской области ОАО «Тизол» (г. Нижняя Тура), ЗАО «Изомин» (г. Екатеринбург) и ОАО «Производственно-технический комплекс» (г. Богданович) оформляют контракты с зарубежными партнерами на поставку оборудования для заводов по производству теплоизоляционных плит на основе базальта мощностью по 260,0 тыс. куб. метров каждый, с реализацией проектов в 2006-2008 г. г.

С учетом перспективы рассматриваются также аналогичные проекты на ООО «Екатеринбургский завод теплоизоляционных изделий «Термостепс» и на ОАО «Билимбаевский завод термоизоляционных материалов».

Потребность строительного комплекса Свердловской области до 2010 г. в теплоизоляционных материалах на основе минеральной ваты может быть удовлетворена при условии ввода новых мощностей на существующих и новых предприятиях.

Перспективным направлением развития является организация производства высококачественных теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна, диатомита и других вспененных неорганических материалов.

Конкурентоспособным направлением остается производство органических теплоизоляционных материалов (пенополистирол, пеноизол), при условии гарантий качества, стабильности характеристик и долговечности.

Плитка керамическая облицовочная. В Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 года действуют 3 предприятия по производству керамической плитки для пола и облицовки стен -ОАО «Завод керамических изделий» (г. Екатеринбург), ЗАО «Пиастрелла» (г. Екатеринбург, ЗАО «Компания «Пиастрелла» (г. Полевской).

Перспективными направлениями развития являются повышение качества, расширение номенклатуры и ассортимента плитки, в т. ч. для социального жилья с низкой стоимостью.

Изделия санитарно-технические керамические. В Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 года действует одно предприятие по производству изделий санитарно-технической керамики ОАО «Завод керамических изделий» мощностью 700,0 тыс. шт.

Существующие мощности обеспечивают потребность строительного комплекса Свердловской области в санитарно-технических изделиях, применяемых в социальном и средней стоимости жилье.

Перспективным направлением развития является реализация выбранного с итальянскими партнерами направления на повышение качества и выпуск продукции с различными ценовыми характеристиками, в том числе за счет освоения новых технологий для производства санитарно-технических изделий современного дизайна.

Листы асбоцементные. Производителем волнистых и плоских асбоцементных листов для строительства в Свердловской области является предприятие ЗАО НП «Сухоложскасбоцемент» (г. Сухой Лог).

В Свердловской области, как и в целом по стране, доля асбоцементных кровельных материалов в общей структуре применяемых кровельных материалов имеет устойчивую тенденцию снижения. Несмотря на то, что мягкие кровельные материалы, металлическая кровля и черепица всех видов дороже асбоцементных листов, они успешно конкурируют с последними по техническим и эстетическим характеристикам. Для расширения спроса и занятия определенной ниши рынка предприятием освоена технология производства окрашенных волнистых и плоских асбоцементных листов, разработаны технология и необходимая нормативная документация на теплые кровли и ограждения, в том числе вентилируемые фасады. Однако необходимо констатировать, что основной потребитель асбоцементных листов это население с низким уровнем дохода, при повышении которого многие потребители будут ориентироваться на более современные кровельные материалы.

До 2015 года необходимо техническое перевооружение производства на базе автоматизированного оборудования. Также целесообразно рассмотреть вопрос диверсификации производства.

Стекло оконное листовое. Производителем оконного листового стекла в Свердловской области является ООО «Ирбитский стекольный завод» (г. Ирбит), который производит стекло по устаревшей технологии, методом вертикального вытягивания. В сравнении с произведенным по современным флоат-технологиям данное стекло является не конкурентоспособным как по качеству, так и энергозатратам. Наиболее емким рынком сбыта стекла для ООО «Ирбитский

стекольный завод» наряду со Свердловской и Тюменской областями является Восточно-Сибирский экономический район.

ООО «Ирбитский стекольный завод» стремится закрепиться на рынке узорчатого стекла. Недостающие средства завод изыскивает самостоятельно. В 2005 г. ООО «Ирбитский стекольный завод» планирует инвестировать в организацию данного производства 143,4 млн. рублей, а остальные в 2006 г. Пуск производства стекла узорчатого прокатного листового намечен на 2007 г.

Для повышения конкурентоспособности, доходности производства и решения социальной задачи - создания более 100 новых рабочих мест на предприятии, Правительством Свердловской области поддерживается организация производства стекла узорчатого прокатного листового.

Для удовлетворения потребности строительного комплекса Свердловской области в качественном стекле (закаленное, полированное, архитектурно-строительное, теплоотражающее, тонированное) в 2006 - 2010 г. г. необходимо ввести производство стекла по флоат-технологии мощностью не менее 10 млн. кв. м. Оптимальное расположение производства - в г. Ирбите или Алапаевском районе, вблизи месторождения стекольных песков. Необходимые инвестиции будут иметь поддержку Правительства Свердловской области.

Товарный бетон, раствор, сухие строительные смеси. Ввиду специфичности продукции товарные бетон и раствор используются в пределах области, вывоз отсутствует.

Производство сухих строительных смесей в Свердловской области организовано на 5 предприятиях суммарной мощностью 95,0 тыс. т в год.

Емкость рынка сухих строительных смесей в Свердловской области в 2005 г. оценивается в 250,0 тыс. т, к 2010 году - 400,0 тыс. т в год. В этой связи планируется ввод технологических линий мощностью 150,0 тыс. т в год.

В настоящее время загрузка мощностей по производству сухих строительных смесей не превышает 30 %, так как производители ориентированы на мелкого потребителя с фасовкой в тару весом 25, 50 килограммов. Для улучшения загрузки мощностей и широкого применения сухих строительных смесей в строительстве предусматривается технология доставки готовых смесей на строительную площадку в оборачиваемых силосах и в удобное для строителей время (например, ночью), что отражает тенденции передовых стран, где до 80 % объема производства поставляется с использованием транспортных силосов и 20 % фасуется в другую тару.

В связи с ростом в общей доле строительства монолитного и каркасно-монолитного домостроения к 2010 г. прогнозируется рост спроса и соответственно объемов производства бетонной смеси в два раза, до 450 тыс. куб. м в год.

По мере роста объемов производства сухих строительных смесей производство товарного раствора к 2010 г. будет сокращено до 140,0 тыс. куб. м в год, или уменьшится на 36 %. Преимущества сухих смесей по сравнению с товарными растворами очевидны, они могут длительно храниться без изменения свойств и расходоваться по мере необходимости, их качество не зависит как у товарных смесей от возможных сбоев в графиках транспортирования и выполнения работ, что позволяет экономить до 10 - 15 % цемента. Свежеприготовленные штукатурные растворы на основе сухих строительных смесей обладают более высокой пластичностью, что увеличивает производительность труда отделочников на 20 - 25 %, а при механизации производства работ - в 2 - 3 раза.

Маркетинговая политика предприятий - производителей сухих строительных смесей предусматривает организацию обучения персонала потребителей технологии механизированного применения сухих строительных смесей; продажу, предоставление в аренду оборудования, для применения смесей и создание сервисных центров по его обслуживанию.

Реализация к 2010 г. предусмотренных программой проектов производства сухих строительных смесей с учетом индустриальных способов доставки позволит значительно ограничить их ввоз и стабилизировать цены на приемлемом уровне, что будет стимулировать использование сухих строительных смесей, производимых в Свердловской области как крупными строительными организациями, так и частными подрядными бригадами, выполняющими отделочные работы.

В результате реализации планируемых мероприятий объем производства основных видов продукции предприятиями по производству прочих неметаллических продуктов Свердловской области к 2010 г. по отношению к 2005 г. составит:

- цемента - 106 %;
- стеновых материалов - 121 % (в т. ч. кирпича строительного - 118 %, мелких стеновых блоков из ячеистого бетона - 145 %);
- сборных ЖБИиК - 117 %;
- плитки керамической для стен и пола - 155 %;
- сантехизделий - 104 %;
- теплоизоляционных изделий на основе минеральной ваты - 169 %.

В отраслевом аспекте промышленность строительных материалов важную роль по-прежнему будет играть в Южном округе (в 2015 году доля этой отрасли в объеме производства промышленной продукции территории составит 19,6%). Почти в 2 раза увеличится доля отрасли в структуре промышленности Екатеринбургской агломерации (с 3,7% в 2000 году до 6,5% в 2015 году). В других территориях области рост будет составлять менее 1 процентных пункта: в Северном округе доля отрасли увеличится с 0,9% в 2000 году до 1,6% в 2015 году, в Горнозаводском округе – с 1,6% до 2% соответственно, в Западном округе – с 1,9% до 2,5%. В Восточном округе доля предприятий стройиндустрии в объеме промышленного производства уменьшится (с 5,3% в 2000 году до 2,3% в 2015 году).

Основным направлением развития предприятий стройиндустрии Южного округа будет использование эффекта географической концентрации предприятий в округе, связанных единой технологической цепочкой – от добычи асбеста до производства асбоизделий, а также обеспечение экологической безопасности производства. В перспективе предусматривается ввод дополнительных мощностей по производству цемента (в ОАО "Сухоложскцемент"), шифера (в ОАО "Сухоложскасбоцемент"), газозолобетонных блоков (на Рефтинской ГРЭС).

Существенное увеличение объемов производства строительных материалов на предприятиях Екатеринбургской агломерации станет возможным за счет осуществления реконструкции и технического перевооружения предприятий отрасли, основными целями которых будут: перепрофилирование базы индустриального домостроения на выпуск изделий и конструкций, адаптированных к любым архитектурным проектам (различающихся как по размерам, так и по стоимости), внедрение современных технологий в производстве теплоизоляционных материалов на отечественном сырье, обеспечивающих снижение расхода энергоресурсов при эксплуатации жилых домов.

В территориальном разрезе ведущие позиции в производстве строительных материалов сохранят Южный округ и Екатеринбургская агломерация, на их долю в общем объеме производства отрасли в 2015 году будет приходится 73,9% (в 2000 году – 74,1%). При этом удельный вес этих территорий в отрасли несколько выровняется – если в 2000 году предприятия Южного округа производили более 55% отраслевого объема производства, а предприятия, расположенные на территории Екатеринбургской агломерации – 18,9%, то в 2015 году их доли соответственно составят 42,7% и 31,2%. Доля других территорий в отраслевом объеме производства существенных изменений не претерпит и составит: Северного округа – 4,1% (в 2000 году – 3,3%), Горнозаводского – 12,7% (11%), Западного – 7,4% (6,9%), Восточного – 1,9% (4,7%).

Текстильное и швейное производство, пошив одежды и прочие производства (лёгкая, фарфоро-фаянсовая промышленность).

Основными направлениями развития отрасли станут:

- формирование единого кластера предприятий легкой промышленности, объединяющего производителей сырья, переработчиков (предприятия легкой и фарфоровой промышленности), инфраструктурные (сертифицирующие, учебные, научные) и торговые организации;
- создание элементов индустрии моды в регионе на основе развития системы подготовки кадров для отрасли учебными заведениями региона, повышения технического и маркетингового

потенциала предприятий и формирования потребителей продукции областных товаропроизводителей;

- техническое обеспечение повышения качества продукции и проведение ее сертификации в соответствии с международными требованиями;

- применение предприятиями новых схем ценовой конкуренции (аутсорсинг, факторинг и др.);

- повышение конкурентоспособности продукции за счет усиления ком-муникационной деятельности предприятий (брендинг, фэшн-скаут, развитие фирменной и дилерской сети); повышения эффективности контроля за соблюдением законодательства в области технических стандартов и технических условий как для ввозимых, так и производимых на территории области товаров, а также за нелегальным ввозом и выпуском фальси-фицированной и контрафактной продукции.

Таким образом, на следующий период (2006-2010 гг.) в отрасли предусматривается изменение организационной, технической, социальной структуры отрасли, дальнейшее развитие успешных производств, создание новых малых предприятий и формирование цивилизованного потребительского рынка региона. Следующий период (2011-20I5 гг.) будет характеризоваться выходом на устойчивое развитие отрасли.

Развитие отрасли в 2006-2010 гг. и на период до 2015 г.

Исследование потребительских предпочтений на рынке Свердловской области показало, что при наличии технических условий, грамотной ассортиментной и ценовой политики, а также при условии выполнения задач по стимулированию развития отрасли возможно достижение следующих параметров развития отрасли (таблица 4.1.15).

В 2010 г. по сравнению с 2005 г. объем выпускаемой продукции возрастет в ценах 2005 г. в 1,9 раза. К 20I5 г. по сравнению с 2005 г. объем производства в легкой промышленности увеличится в 3,0 раза. Темпы роста будут выше запланированных показателей в исходной отраслевой Схеме, т.к. первый этап ее реализации показал возможность более ускоренного развития предприятий отрасли.

Доля отрасли в ВРП возрастет с 0,17% в 2005 г. до 0,35% в 2010 г. и достигнет 0,5% в 2015 г. Доля добавленной стоимости в продукции увеличится с 31% в 2002 г. до 52% в 2015 г. за счет технического развития предприятий и увеличения доли амортизационных отчислений в себестоимости продукции, роста уровня заработной платы и повышения доли затрат на услуги сторонних организаций, в том числе оказывающих услуги аутсорсинга.

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития легкой промышленности на период до 2015 г. (в ценах 2005 г.)

Таблица 4.1.15

Наименование показателя	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2015 г.	2010 г. в % к 2000 г.	2010 г. в % к 2005 г.	2015 г. в % к 2005 г.	2015 г. •% к 2010 г.	2015 г. в % к 2000 г.
Объем производства продукции (работ, услуг) по полному кругу пред-приятий, млн.	2100	2400	2700	3100	3500	5500	401,4	191,3	300,5	157,1	355,8
Отгрузка продукции (работ, услуг), млн. руб.	1911,0	22083	2511,0	2914,0	3325	5500,0	492,1	220,1	364,0	165,4	689,7

Наименование показателя	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2015 г.	2010 г. в % к 2000 г.	2010 г. в % к 2005 г.	2015 г. в % к 2005 г.	2015 г. •% к 2010 г.	2015 г. в % к 2000 г.
в том числе по видам экономической деятельности:											
Текстильное и швейное производство	1411,0	1658,3	1911,0	2264,0	2625,0	4400,0	510,9	230,4	386,2	167,6	739,2
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	500,0	550,0	600,0	650,0	700,0	1100,0	351,8	159,0	250,0	157,1	550,6
Объем производства продукции в натуральном выражении											
Шерстяные ткани готовые, тыс. пог.м.	1700	2000	2300	2600	3000	6000	277,0	2143	428,6	200,0	554,0

Объем отгруженной продукции в 2004 г. составил 88,5% от общего объема ее производства, в 2005 г. - 90%. В 2006-2010 гг. планируется повышение эффективности маркетинговых технологий предприятий (развитие дилерской и собственной торговой сети) и сокращение объемов нереализованной продукции. В 2010 г. удельный вес отгруженной продукции составит 95%, а в 2015 г. - 100%.

Основной объем выпускаемых готовых шерстяных тканей в 2006-2015 гг. обеспечит ЗАО «СКК». Проведенная реорганизация предприятия и системы управления позволит нарастить высокие темпы производства: 15-20% в год. Такое изменение объемов выпускаемой продукции произойдет за счет загрузки неиспользуемых мощностей ЗАО «СКК» в связи с расширением каналов сбыта продукции на швейные предприятия России и стран СНГ. Темпы роста объемов производства ООО «Арамильский текстиль» составят 2-4% в год. К 2010 г. объем выпуска шерстяных готовых тканей увеличится 2,1 раза, а к 2015 г. - в 4,3 раза по сравнению с уровнем 2005 г.

Основной объем выпуска ковров и ковровых изделий обеспечит ООО «СП «Зартекс». ОАО «Березовская ковровая фабрика» в виду банкротства основного поставщика шерстяной пряжи ОАО «Сибирский текстиль» (г. Черногорск, Хакасия) испытывает трудность в сырьевом обеспечении и потому не планирует увеличение объемов производства. В результате объем выпуска ковров и ковровых изделий возрастет к 2010 г. в 1,8 раза, а к 2015 г. - в 2,3 раз по сравнению с 2005 г.

Производство трикотажных изделий будет осуществляться на ООО «Пальметта» (нижний трикотаж) и ЗАО «Союз-текс» (верхний и нижний трикотаж), а также на ООО «ПТЦ ЯСА» (верхний трикотаж) и ОАО «Новая заря» (верхний трикотаж). Согласно планам предприятий производство трикотажа возрастет к 2010 г. в 1,9 раз, а к 2015 г. - в 2,7 раз по

сравнению с 2005 г. Основными предприятиями, обеспечивающими данный рост являются ООО «Пальметта» и ЗАО «Союз-текс».

В 2006-2010 гг. и до 2015 г. планируется увеличить выпуск корсетных изделий. Темпы роста их производства на ООО «Пальметта» составят 2,3 раза в 2010 г. и 3,4 раза в 2015 г. к уровню 2005 г.

Производство обуви, несмотря на ликвидацию предприятия «Уралобувь», в Свердловской области будет расти за счет поступательного роста ЗАО «Медина», ФГУП «Свердловское протезно-ортопедическое предприятие». В 2010 г. объем ее выпуска превысит уровень 2005 г. в 1,6 оаза, а в 2015 г.-в2,6 раза.

Основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения отрасли в 2006-2015 г.

Технический уровень производства определяет конкурентоспособность выпускаемой продукции, поэтому практически всеми предприятиями выделяются средства на техническое перевооружение и реконструкцию. Развитие инвестиционной деятельности предприятий определяется наличием или отсутствием мер государственной поддержки развития отрасли.

Вариант развития предприятий в условиях стимулирования со стороны областных органов управления в соответствии с Мероприятиями по реализации инвестиционных проектов организаций легкой промышленности Свердловской области на 2006-2008 гг. позволит существенно нарастить инвестиционные источники и практически по всем предприятиям провести технологическое перевооружение.

Объектами расширения и реконструкции являются:

- в текстильной промышленности:

ЗАО «СКК» планирует внедрение оборудования для автоматизации технологического процесса перемотки пряжи (установка мотальной машины Мач Конер, фирма «Мурата» Япония). Освоение данного оборудования позволит сократить производственный цикл на один переход и высвободить 1000 кв. м. производственной площади, сократить обслуживающий персонал на 17 чел. Общий объем капиталовложений - 85 млн. руб.

ООО СП «Зартекс» (капвложения за весь период - 580 млн. руб.) планирует внедрение тафтингового оборудования до 2008 г. Внедрение нового оборудования позволит получать коврового покрытия дополнительно 350 тыс.м2 /год, обеспечить более высокое качество коврового покрытия за счет автоматического (компьютерного) контроля за технологическим процессом и обработкой сырья. Установка новой тафтинговой машины позволит освоить новый ассортимент продукции — ковровые покрытия с комбинированным ворсом.

- в швейной промышленности:

ООО «Пальметта» (капвложения за весь период - 233,2 млн. руб.) -освоение технологии симлес в 2006 г. (1, 2 млн. руб.); внедрение системы автоматического проектирования в 2006 г. (3 млн. руб.); переоснащена раскройного производства по технологии «суперсайлент» в 2006-2007 гг. (9 млн. руб.); техперевооружение действующего производства (10 млн. руб. ежегодно, в сумме 100 млн. руб.); внедрение проекта вязания и освоение новых технологий производства женского белья с использованием вышивки (120 млн. руб.).

- *ОАО «Одежда»* - приобретение импортного оборудования и освоение новых технологий изготовления мужских и женских костюмов, пальто и других видов одежды (капвложения - 12,0 млн. руб.);

- *ООО «Престиж-2»* - внедрение новых технологий втачивания рукава «французский шов» и новой технологии обработки бокового шва (капвложения за весь период — 5,1 млн. руб.).

- *ООО «Стайер»* - обновление всего парка оборудования за счет немецких и японских машин, внедрение полной линии шелкографии, термопечати, вышивки; ввод новой линии по производству повседневной одежды спортивного стиля (капвложения до 2015 г. - 5,7 млн. руб.);

- приобретение и внедрение программного обеспечения для конструи рования и раскроя

одежды (САПР), 2005 г., 450 тыс. руб.; внедрение оборудования для приемки и проверки полотна, 2006,500 тыс. руб.; автоматизация складирования, сырья, материалов, 2007 г.. 2 млн. руб.; автоматизация раскроечного комплекса на основе лазерной резки, 2009 г., 6 млн. руб.

- в производстве трикотажных изделий:

- *ЗАО «Союз-текс»,* внедрение технологии производства изделий из бесшовного полотна, приобретение и установка машин для печатания рисунков на одежде (капвложения до 2015 г. - 33,6 млн. руб.);

- техническое перевооружение производства оборудованием фирмы «Протти» (Италия) на ЗАО «Мультитекс» (32,0 млн. руб. в 2006-2008 гг.).

- *в кожевенно - обувной и меховой подотрасли:* автоматизация швейного участка и участка пошива обуви в 2006г.; приобретение, установка и освоение высокопроизводительного оборудования для производства обуви на основе новой технологии крепления подошвы в 2007-2010 г. в ЗАО «Медина» (капвложения- 10 млн. руб.), ОАО «Емако» (капвложения - 1,0 млн. руб.); реконструкция оборудования для производства игрушки в ООО ПК «Игрушка» (капвложения — 2 млн. руб.) ООО «Камышловский кожевенный завод» планирует приобрести в 200S-2006 гг. двоильно-ленточную машину. Это позволит предприятию обеспечить прирост объемов производства, повысить качество и конкурентоспособность продукции

Расширение предприятий связано с повышением эффективности использования производственных мощностей на основе:

- внедрения новых технологий, перепланировки и уплотнения производственных участков (ЗАО «СКК», ОАО «Емако», ОАО «Одежда», ЗАО «Союз-текс», ООО «Престиж-2», ООО «ЕШФ», ОАО «Новая заря», ООО ПК «Игрушка»);

- эффективного использования высвобождающихся площадей (под аренду, другие производства) — ЗАО «СКК», ОАО «Емако», ОАО «Одежда», ЗАО «Союз-текс», ООО «Престиж-2», ООО «ЕШФ», ОАО «Новая заря»,ООО ПК «Игрушка»;

- создания на производственных площадях технопарка, предполагающего активное взаимодействие производственных и научных организаций на территории предприятия, а также частичного освобождения от уплаты по земельному налогу с направлением высвобожденных средств на развитие производства (ЗАО «СКК»);

- создания новых производственных площадей в соответствии с генеральным планом г. Екатеринбурга (раздел «Промышленность», 50 га): ООО «РИО-2000»; ООО «СК «Стайер»; ЗАО «Медина», ООО «Пальметта», ООО «Спорт», ТПК «Уралобувь», ООО «Фабрика сценической одежды», в т.ч. освоение новой площадки 35 тыс. кв. м. производственных площадей в 2009 - 2012 гг. ООО «Пальметта» (280 млн. руб.).

Текстильное производство. Технологическое перевооружение предприятий текстильной подотрасли будет направлено на усовершенствование оборудования (крутильного на ЗАО «СКК» и ООО «Хлопковая пряжа «Карпинская», для производства пряжи - в ООО «Холдинговая компания «Грани», красильного — на ООО «Холдинговая компания «Грани»). Кроме того, значительные средства будут направлены на решение проблемы оптимизации производственных площадей, возникшей в результате сложившегося в условиях советской экономики организационного подхода к предприятиям легкой индустрии. В результате осуществления данных проектов будет достигнут современный уровень технологий и ежегодный рост объемов производства — 8-10%.

Покупку 2-х современных тафтинг-машин планирует ООО «СП Зартекс» Это позволит выпускать продукцию нового качества и ассортимента, осуществлять прирост объемов производства min на 5% в год, получать дополнительно 20-25 млн. выручки в год.

Швейное производство. Развитие швейного производства на ООО «Пальметта» связано в внедрением системы автоматического проектирования в 2006 г.; переоснащением раскройного производства по технологии «суперсайлент»; освоением линии по выпуску новых упаковок, а также строительством 2-х этажного склада материалов и готовой продукции. Это позволит обеспечить современный технический уровень производства, ежегодное увеличивать объемы производства на 5-7%, повысить производительность труда, улучшить качество и

конкурентоспособность выпускаемой продукции, повысить уровень автоматизации раскройного производства, Улучшить условия хранения готовой продукции.

Внедрение новых технологий производства (технологии производства изделий из бесшовного полотна, приобретение и установка машин для печатания рисунков на одежде) планируется на ЗАО «Союз-текс». Это позволит повысить конкурентоспособность продукции и увеличить объемы производства на 8-10%.

Многие предприятия (ЗАО «Мультитекс», ООО «Кедровская швейная фабрика», УМП «Дегтярская швейная фабрика», ООО «Престиж-2» и др.) планируют приобретение импортного (итальянского, немецкого) швейного и трикотажного оборудования для обеспечения качества изделий, соответствующих современному уровню.

Производство кожи, изделий из кожи и обуви. В целях повышения качества и конкурентоспособности продукции и прироста объемов производства на I5O тыс. дм^2 «Камышловский кожевенный завод» приобретет двоильно-ленточную машину. В производстве обуви с текстильным верхом на ЗАО «Медина» будет установлен конвейер на швейный участок и участок пошива обуви, а затем внедрена новая технология изготовления домашней обуви. Эти мероприятия позволят увеличить объемы производства на 30% и расширить ассортимент на 60%.

Легкая промышленность не является профильной для промышленности Свердловской области. В то же время ее роль достаточно важна, что обусловлено необходимостью полной загрузки существующих предприятий, исходя из возможности выпуска конкурентоспособной продукции. *В отраслевом аспекте* в целом по области рост доли легкой промышленности в объеме производства промышленной продукции составит 0,2 процентных пункта (с 0,3% в 2000 году до 0,5% в 2015 году). В территориях рост удельного веса предприятий отрасли в промышленности территорий также составит в среднем 0,1-0,2 процентных пункта, только в Екатеринбургской агломерации увеличение доли легкой промышленности составит 0,6 процентных пункта. Таким образом к 2015 году доля предприятий отрасли в промышленности территорий составит: *в* Горнозаводском округе – 0,1%, Западном – 0,6%, Восточном – 0,2%, Южном – 0,2%, Екатеринбургской агломерации – 1,8%. Северный округ – единственная территория, в которой данная отрасль не получит соответствующего развития (доля отрасли в промышленности территории – 0,01%).

В территориальном аспекте структурных сдвигов в размещении предприятий отрасли до 2015 года не произойдет. По-прежнему наибольшая доля продукции будет производиться на предприятиях Екатеринбургской городской агломерации, где представлены швейная, обувная, трикотажная подотрасли (75,4%). Сохранит свою долю областного рынка Западный округ (15,7%). Удельный вес остальных территорий в отраслевом объеме производства в 2015 году не превысит 4% (доля Северного округа – 0,5%, Горнозаводского – 4%, Восточного – 1,5%, Южного – 2,9%).

Выводы. Наряду со сложившимися отраслевыми и территориальными пропорциями, в ходе проведенного анализа, выявлен ряд диспропорций.

В первую очередь это недостаточно высокая доля наукоемкого производства, которое в Свердловской области представлено отраслью машиностроение и металлообработка, практически во всех территориях области, хотя потенциал для развития этой отрасли есть. Наиболее развитая инновационная инфраструктура сложилась в Екатеринбургской агломерации, Южном и Горнозаводском управленческих округах (научно-исследовательские учреждения, конструкторские бюро, работающие на самом высоком мировом уровне). Кроме того эти территории имеют целый ряд предприятий, использующих высокие технологии и выпускающие высокотехнологичную продукцию. Наиболее высокая концентрация академических и отраслевых институтов, вузов, а также научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций приходится на Екатеринбург как административный и промышленный центр Свердловской области. В то же время в Восточном и Западном округах инновационная инфраструктура практически отсутствует, что обусловлено неразвитостью научно-конструкторской базы, необходимой для развития высокотехнологичных отраслей и предприятий.

Таким образом главную задачу перспективного развития экономики области, в том числе промышленного комплекса, можно сформулировать как динамичное развитие информационно-индустриальных технологий и высокотехнологичных производств (машиностроения и металлообработки) – ядра современной мировой экономики.

Перечень основных объектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения Свердловской области на период до 2015 года приведён в приложениях.

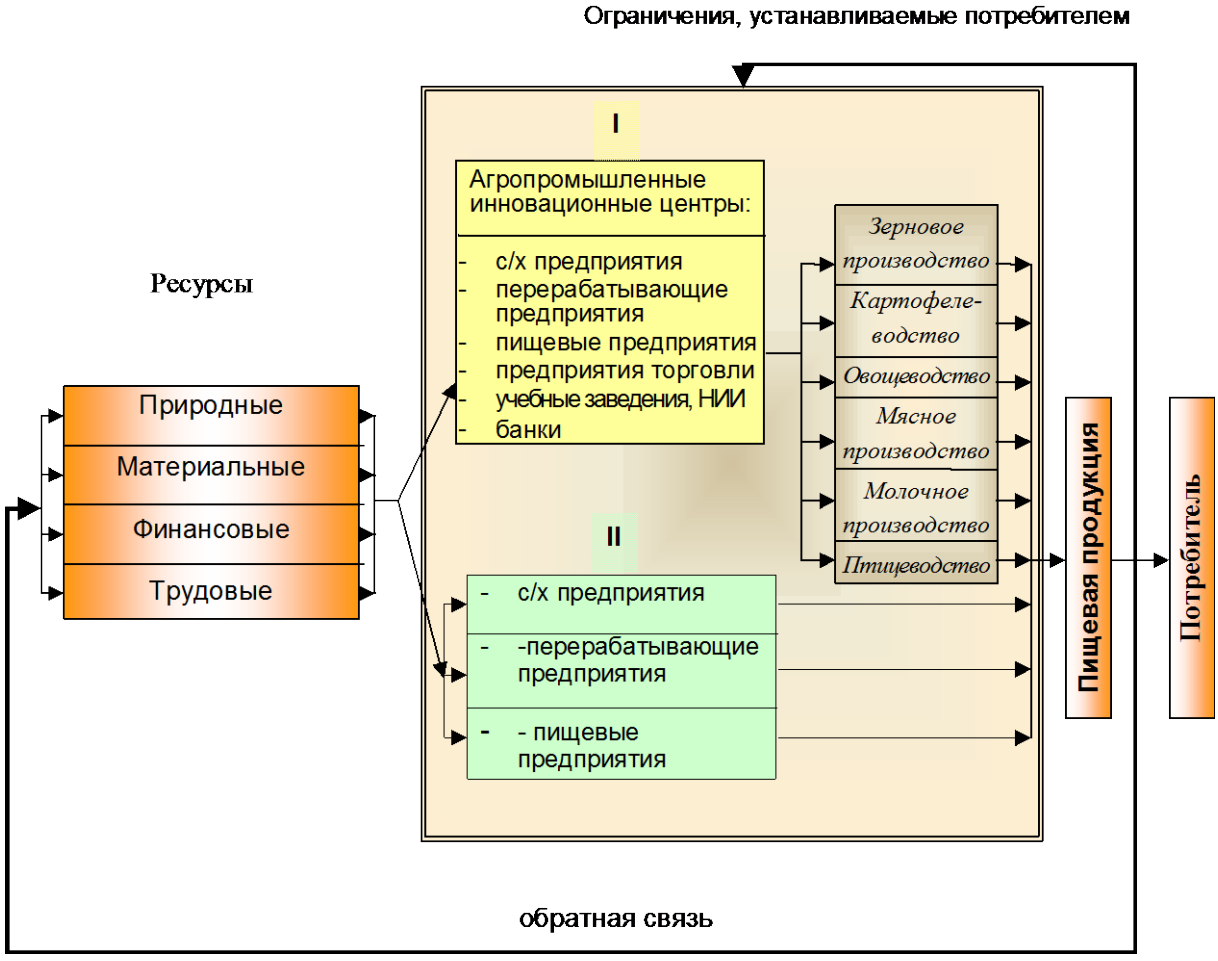
4.1.3. Развитие агропромышленного комплекса.

Свердловская область специализируется на производстве фуражного зерна, картофеля, овощей открытого грунта, молока и цельномолочной продукции, мяса (говядина, свинина, птица) и яиц. За счет своего производства потребность населения полностью обеспечена овощами, картофелем, яйцом, на 70% - молочной продукцией, на 55% - мясопродуктами, на 25% - зерном.

Одно из приоритетных направлений сельского хозяйства области - птицеводство. Сегодня отрасль производит 13% общероссийских объемов мяса птицы. Областную потребность в мясе птицы и яйце птицепром области обеспечивает полностью. В 1999 году в области создано производство премиксов (важнейшая кормовая добавка), которые ранее закупались по импорту.

Наиболее развитыми сельскохозяйственными территориями Свердловской области являются Юго-Запад и Юго-Восток области. Основная задача – обеспечение продовольственной безопасности Свердловской области.

Основные направления развития
агропромышленного комплекса и пищевой промышленности
Свердловской области на период до 2015 года.



Возможности прироста сельскохозяйственного производства в чисто технологическом плане определяются традиционными проблемами количественного увеличения применения удобрений в растениеводстве, а также государственного финансирования восстановления почв и увеличения поставок кормов для животноводства.

Кроме того, существует и спектр возможностей стабилизации и некоторого увеличения уровня производства, требующий прежде всего организационных мер и создания соответствующих структур. Возможные темпы прироста продукции сельского хозяйства в перспективе определяются спецификой связи объемов выпуска с факторами производства отдельно в растениеводстве и животноводстве и взаимозависимостью этих подотраслей.

С одной стороны, эффективность кормов (отражаемая коэффициентом эластичности объема производства от их расхода в животноводстве) остается относительно высокой даже при нынешней их нерациональной структуре и плохой структуре стада. Статистические расчеты показывают, что на каждый процент прироста расхода кормов увеличение валовой продукции животноводства составляет 1,2-1,3%. Поэтому даже относительно небольшой прирост расхода кормов (на уровне 5% в год), теоретически позволил бы наращивать продукцию животноводства примерно на 6% в год при стабильной величине поголовья скота. При этом к концу прогнозного периода потребность в кормах увеличивалась бы до уровня, соответствующего 1992г.

С другой - прирост производства кормов связан с соответствующим увеличением валовой продукции растениеводства (прежде всего зернового производства). Основной же фактор роста продукции растениеводства на единицу посевной площади - удельный расход удобрений. При этом эластичность продукции растениеводства от расхода удобрений составляет около 0,18. В результате рост продукции растениеводства при фиксированной посевной площади требует быстрого роста поставок удобрений (например, рост поставок удобрений на 10% в год дает прирост валовой продукции растениеводства всего лишь на 1,8% в год).

Реальным ограничителем роста валовой продукции растениеводства выступают также финансовые возможности хозяйств. Как показывают расчеты, указанный среднегодовой прирост валовой продукции растениеводства в 1,8%, при условии приведения в нормальное состояние имеющегося парка сельскохозяйственной техники и его необходимого регулярного обновления, потребует повышения цен на продукцию растениеводства в среднем на 35-40%.

В животноводстве финансовые условия роста оказываются более жесткими, чем в растениеводстве, т.е. для покрытия всех необходимых затрат и капиталовложений относительные цены в животноводстве должны быть увеличены более чем в 2 раза, а уровень рентабельности должен составлять около 30%.

Данные характеристики финансовых условий роста сельскохозяйственного производства ставят вопрос о необходимости повышения закупочных цен в указанных масштабах. В настоящее время вследствие монополизма перерабатывающих предприятий и торгово-посреднических фирм доля сельскохозяйственных производителей в ценах конечной реализации составляет по разным видам продукции от 20 до 35%. Поэтому необходимый рост закупочных цен возможен при минимальном повышении розничных (а во многих случаях и без него) с учетом назревших ограничений торговой наценки.

Прогнозная оценка развития продовольственной базы до 2015г.

В соответствии со “Схемой развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 г.” (том 3), в таблице 4.1.16 приведены основные ожидаемые показатели развития продовольственной базы в 2005-2015г.г.

Увеличится производство зерна во всех категориях хозяйств к 2015 году до 1300 тыс. тонн, в том числе продовольственного до 250 тыс. тонн. Основными производителями зерна будут (2015г.) Восточный (680 тыс. т), Западный (250 тыс.т), Южный (220 тыс.т) управленческие округа области. Обеспеченность зерном по отношению к нормативным показателям составит 75,9%, в т.ч. по округам - самая высокая (311,9%) в Восточном, затем (114,2%) в Южном и (103,3%) Западном округах. В производстве зерна основным направлением будет оставаться производство фуражного зерна для развития кормовой базы животноводства.

Перспективы развития животноводства следующие. Производство мяса увеличится со 200 до 252 тыс.т к 2015г., соответственно обеспеченность населения мясом возрастет до 79%. Основными районами мясного животноводства будут Восточный (обеспеченность населения мясопродуктами в 2015г. составит 178,5%), Южный (143,2%), Западный (120,6%) округа.

Производство молока во всех категориях хозяйств за указанный период возрастет с 780тыс. т в 2004г. до 850 тыс. т в 2015г., соответственно обеспеченность населения молокопродуктами собственного производства вырастет с 43,5 до 51,6%. Самым крупным молокопроизводящим округом является Восточный (352 тыс. т молока в 2015г., обеспеченность населения составит 166%), за ним следуют по убывающей Западный (187 тыс. т, 79,5% обеспеченность), Южный (140 тыс. т, 74,8% обеспеченность) округа. Здесь необходима, прежде всего, поддержка племенных репродукторов молочного и мясного скотоводства.

Таблица 4.1.16.

Наименование показателя	Ед. изм.	2004 г. факт	2010 г.	2015 г.
Посевные площади, в т.ч. по культурам:				
зерновые	*тыс.га*	*397,3*	*600*	*620*
картофель	*тыс.га*	*73,5*	*78,0*	*78,0*
овощи открытого грунта	*тыс.га*	*14,7*	*16,0*	*16,0*
Урожайность сельскохозяйствен-ных культур				
зерновые	*ц/га*	*12,4*	*20,0*	*20,0*
Наименование показателя	*Ед. изм.*	*2004 г. факт*	*2010 г.*	*2015 г.*
картофель	*ц/га*	*142*	*141*	*141*
овощи открытого грунта	*ц/га*	*203*	*200*	*200*
Поголовье скота и птицы по видам:				
крупный рогатый скот	*тыс. гол.*	*389,1*	*520*	*540*
в т.ч. коров	*тыс. гол.*	*187,6*	*241*	*245*
свиньи	*тыс. гол.*	*186,9*	*330*	*350*
птица	*млн. гол.*	*12,0*	*12,5*	*12,5*
Производство продукции растениеводства и животноводства по видам:				
зерна	*тыс.т*	*490,3*	*1200*	*1300*
картофеля	*тыс.т*	*1042,0*	*1100*	*1100*
овощей открытого грунта	*тыс.т*	*290,3*	*320*	*340*
скот и птица (живой вес)	*тыс.т*	*200*	*215*	*230*
молоко	*тыс.т*	*780*	*820*	*850*
яйцо	*млн.шт.*	*1500*	*1550*	*1600*
Продуктивность скота и птицы				
удой на одну корову	*кг*	*3300*	*3400*	*3500*
яйценоскость кур-	*шт.*	*305*	*310*	*310*

Наименование показателя	Ед. изм.	2004 г. факт	2010 г.	2015 г.
несушек				

В отрасли птицеводство предполагается: к 2015 году производство мяса птицы увеличить до 70 ты с. тонн, яиц - до 1,6 млрд. штук в год (обеспеченность - вырастет до 125%) за счет технического перевооружения и реконструкции Рефтинской, Краснотурьинской, Серовской, Свердловской, Кировградской, Н-Тагильской, Красноуральской, Среднеуральской и Первоуральской птицефабрик.

Производство овощей будет сосредоточено, в основном, в Южном, Центральном, Восточном и Западном округах и составит к 2015г. 340 тыс.т в год. При этом в Южном округе обеспеченность овощеводческой продукцией составит 127%, в Восточном - 88%, в Западном - 71%, в Центральном - 35%.

Рост производства картофеля планируется до 1,1 млн. т (обеспеченность составит 207,7%).

В целом валовая продукция сельского хозяйства во всех категориях хозяйств должна возрастать темпами 3-4% в год в среднесрочном периоде и на 6-8% - в долгосрочной перспективе.

Решение поставленных задач возможно на основе использования двух взаимосвязанных подходов:

Первый - заключается в развитии существующего производства (традиционный подход), в более полном использовании накопленного потенциала - производственных мощностей и имеющихся сельхозугодий.

В этом случае предполагается следующее:

- дотирование производства сельскохозяйственной продукции, переход к системе инвестиционной поддержки сельского хозяйства, повышение эффективности использования бюджетных средств;
- техническое перевооружение сельского хозяйства, внедрение новой сельскохозяйственной техники, энерго- и ресурсосберегающих технологий производства;
- развитие кооперации на селе, внедрение новых форм интеграции предприятий, образование холдинговых структур (планируется, что к 2010 году переработкой сельхозпродукции будут заниматься не менее 10 потребительских кооперативов);
- развитие агролизинга, создание в области машинно-технологических станций (МТС), предоставляющих в аренду сельскохозяйственную технику сразу нескольким хозяйствам (сегодня функционирует 12, преимущественно маломощных, МТС, к 2015г. численность МТС увеличится до 25);
- развитие сервисной инфраструктуры за счет освоения новых методов технического обслуживания;
- сокращение потерь сырья, его глубокой переработки, расширение ассортимента продукции предприятий перерабатывающей промышленности;
- увеличение инвестиций в перерабатывающую промышленность, привлечение акционерного и частного капитала;
- кооперация предприятий перерабатывающей промышленности с сельскохозяйственными товаропроизводителями с целью повышения эффективности реализации продукции;
- в области кадровой политики продолжится работа по созданию системы непрерывного сельскохозяйственного образования, подготовке и переподготовке кадров руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий в соответствии с требованиями рынка;
- поддержка фермерства;
- предотвращение изымания лучших земель для несельскохозяйственных нужд;
- восстановление и воспроизводство генофонда растений и животных.

Для достижения роста объемов производства продукции растениеводства необходимо повысить плодородие почв, развивать элитное семеноводство, укрепить материально-техническую базу сельскохозяйственных предприятий, формировать систему сельскохозяйственной кооперации.

Реализация данного подхода потребует проведения следующих мероприятий:

1. Поддержки сельскохозяйственного производства через государственный заказ и установление гарантированных закупочных цен. Это позволит в определенной мере снизить существующий диспаритет цен на продукцию промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

2. Развития производства техники для предприятий АПК и пищевой промышленности на предприятиях оборонного комплекса.

3. Реанимации потребительской кооперации, организации на указанных территориях заготовки и переработки дикоросов.

4. Осуществления экологизации земельных угодий.

5. Совершенствования таможенной политики в сфере продовольственных товаров и сельхозсырья, стимулирующих местное производство пищевой продукции и т.д.

Второй подход предусматривает создание интегральных агропромышленных инновационных центров. В основе второго подхода лежит комплексный метод решения проблем сельскохозяйственных территорий, нацеленный на долгосрочное развитие и устойчивую позитивную динамику, однако он не исключает, а напротив включает элементы традиционного подхода. Предлагаются вложения в развитие зон специализации, позволяющие оптимизировать вложения в технику в соответствии со сложившимся производственно-техническим потенциалом, развивающие целевое образование и привлечение специалистов, научных кадров и обеспечивающие эффект мультипликации (умножение, резкое увеличение числа рабочих мест и доходов отрасли и территорий).

Реализация данного направления позволит к 2015г. при определенных условиях достигнуть в области 100-процентной обеспеченности населения пищевой продукцией собственного производства. Опыт агропромышленного развития показывает, что для решения такой задачи в области имеются все объективные условия.

По сравнению с 2000г. на конец планируемого периода наблюдается падение численности занятых в АПК на 7 % (таблица 4.1.17).

Расчет численности работающих на предприятиях АПК., тыс. чел

Таблица 4.1.17.

Наименование показателя	2004 г.	2010 г.	2015 г.
Среднесписочная численность работающих на конец года	85,3	80,7	79,2

На период до 2015 года по области планируется возобновить работу крупного животноводческого комплекса в п. Байкалово и построить животноводческий комплекс в Сысертском районе. На существующих предприятиях ведётся или планируется техперевооружение и реконструкция, перечень объектов приведён в таблице 4.1.18.

Объекты нового строительства в агропромышленном комплексе.

Таблица 4.1.18.

Наименование отраслей экономики, предприятий, объектов	Период	Проектная мощность или ее прирост по основному виду продукции	Капиталь-ные вложения, млн.руб.
Техперевооружение ОАО "Конита" (Н.Тагил)	2011-2015		2,2
Реконструкция Н-Тагильского мясокомбината	2001-2010	До 19 т/см мясо-жировой цех	1,5
Техперевооружение Кушвинского молзавода	2001-2005		0,5

Наименование отраслей экономики, предприятий, объектов	Период	Проектная мощность или ее прирост по основному виду продукции	Капиталь-ные вложения, млн.руб.
Техперевооружение Н-Тагильского молзавода	2006-2010		0,25
Техперевооружение Невьянского гормолзавода	2001-2005		0,4
Техперевооружение Серовского мясокомбината	2001-2005	Освоение новых видов продукции	0,25
Техперевооружение Серовского молзавода	2006-2010	Освоение новых видов продукции	0,35
Техперевооружение Новолялинского молзавода	2001-2005	Освоение новых видов продукции	0,4
Реконструкция ОГУП п/ф Серовской птицефабрики	2001-2005		33,7
Техперевооружение СПК "Свердловское" (г.Екатеринбург)	2001-2005		53,7
Техперевооружение ЗАО "Тепличное" (г.Екатеринбург)	2001-2006		106,5
Техперевооружение КСП "Шиловское" (г.Березовский)	2006-2010		25,3
Техперевооружение ГУСП "Сосновское" тепличное хозяйство	2006-2010		9,5
Техперевооружение ОПХ "Исток"	2006-2010		9,1
Техперевооружение колхоза Свердлова "СысертскиЙ"	2001-2005		40
Техперевооружение АФ "Балтым" (г.В-Пышма)	2011-2015		18
Техперевооружение К-Уральского молокозавода	2011-2015	Расширение ассортимента	1,0
Техперевооружение К-Уральского мясокомбината	2011-2015	Расширение ассортимента	1,0
Реконструкция Богдановического комбикормового завода	2006-2010		22,9
Техперевооружение ОАО СХП "Энергия"	2001-2005		8,0
Техперевооружение СПК "Исетский" (г. К-Уральский)	2011-2015		18,0
Техперевооружение Талицкого биохимзавода	2001-2005		0,7
Расширение Ирбитского молокозавода	2001-2004	Расширение ассортимента	3,0
Техперевооружение Полевского молкомбината	2005-2010	Расширение ассортимента	0,42
Техперевооружение Слободотуринского маслозавода	2005-2008		0,2
Техперевооружение Талицкого мясокомбината	2010-2013		0,4
Техперевооружение Талицкого хлебокомбината	2010-2013		0,6
Расширение Туринского хлебокомбината	2010-2015		0,55
Реконструкция Ирбитской семеноводческой станции	2001-2005		0,7
Техперевооружение Скатинского птицесовхоза	2003-2008		4,0
Реконструкция Первоуральского хлебокомбината	2001-2005		0,85

Наименование отраслей экономики, предприятий, объектов	Период	Проектная мощность или ее прирост по основному виду продукции	Капитальные вложения, млн.руб.
Реконструкция Нижнесергинского хлебокомбината	2005-2010		1,5
Техперевооружение Верхнепышминского хлебокомбината	2001-2004		0,6
Реконструкция Красноуфимского молокозавода	2001-2005		0,4
Техперевооружение Красноуфимской селекционной станции	2006-2013		18
Реконструкция и техперевооружение Первоуральской птицефабрики	2001-20015	300 тонн 2,5 тыс. гол./час	13,5
Техперевооружение СХП / теплич. Первоуральский кооператив	2001-2005		54
ИТОГО по АПК			451,97
ВСЕГО:			154 млрд.руб. + 1,7 млрд. долл. США

Несмотря на преобладание в экономике Свердловской области промышленности, агропромышленный комплекс останется важной составляющей экономического развития региона. Основной задачей развития агропромышленного комплекса области на перспективу будет повышение уровня механизации труда в результате обновления и расширения парка сельскохозяйственной техники, улучшение работы животноводства и растениеводства. Кроме того предстоит наладить более тесную взаимосвязь с перерабатывающими предприятиями области.

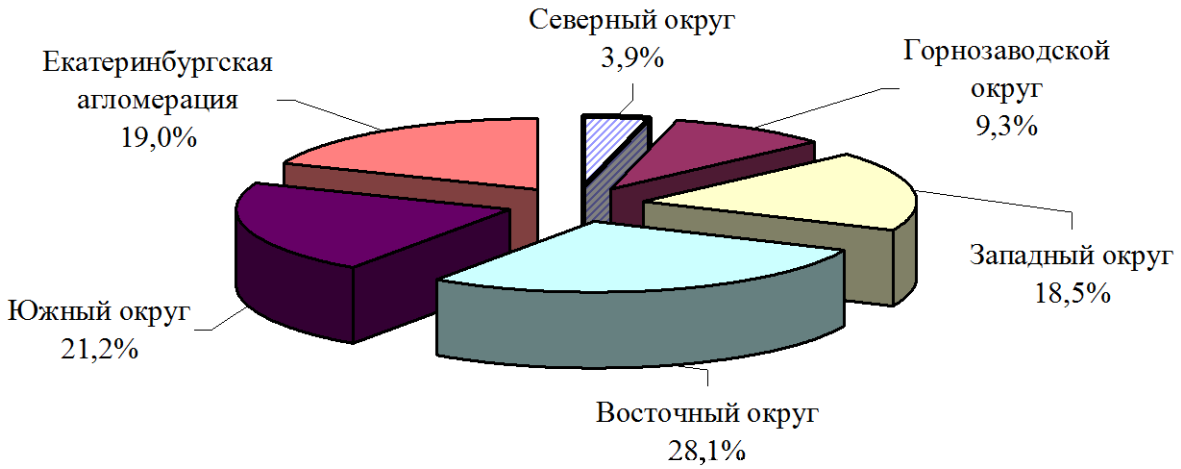
Темпы роста валовой сельскохозяйственной продукции будут незначительно уступать темпам роста объемов промышленного производства и составят в 2015 году в целом по области 2,42 раза к уровню 2000 года. Наибольшие темпы роста прогнозируются в Западном управленческом округе и Екатеринбургской агломерации (2,76 и 2,63 раза соответственно), несколько ниже темпы роста ожидаются в Восточном, Южном и Горнозаводском округах (2,41, 2,3 и 2,14 раза соответственно). В Северном округе, учитывая сложные почвенные и климатические условия, характерные для севера области, ожидаются самые низкие темпы роста (1,73 раза).

В территориальном разрезе кардинальных изменений в размещении производительных сил агропромышленного комплекса не произойдет (диаграмма 1).

Диаграмма 1

Доля территорий Свердловской области в объеме производства сельскохозяйственной продукции в 2015 году, в процентах

(валовая продукция сельского хозяйства по крупным и средним с/х предприятиям Свердловской области в 2015 году - 13,1-15,1 млрд.руб.)



Сохранится преобладающее значение Восточного округа, его доля в областном объеме производства сельскохозяйственной продукции в 2015 году составит 28,1% (в 2000 году – 28%), что обусловлено наличием достаточных земельных ресурсов в совокупности с благоприятными климатическими и экологическими условиями. Сложившаяся специализация агропроизводства округа будет способствовать развитию здесь не только животноводства, но и растениеводства.

Екатеринбургская агломерация, Южный и Западный округа по-прежнему останутся одними из основных производителей картофеля, овощей, мяса птицы бройлеров, зерна. Их доля в области в 2015 году составит соответственно 19%, 21,2% и 18,5% валового производства продукции сельского хозяйства области.

9,3% сельскохозяйственной продукции будет производится сельхозпредприятиями Горнозаводского округа, важным направлением деятельности которых на перспективу останется животноводство, в основном молочное. За счет увеличения продуктивности дойного стада, целенаправленной работы по воспроизводству стада, селекции животных будет достигнуто увеличение объемов производства молока и мяса, что позволит обеспечить потребности населения округа в этих видах продуктов.

В Северном округе предусматривается развитие животноводства и птицеводства. Доля округа в производстве продукции сельского хозяйства незначительна (3,9%).

Главной задачей агропромышленного комплекса было и остается обеспечение продовольственной безопасности области. Сделать это в регионе с долей сельского населения 12,5% и относящемуся к зоне рискованного земледелия - далеко не просто. Правительство области все последние годы не прекращало поддержку селян, хотя потерь в сельскохозяйственном производстве избежать не удалось. Наиболее чувствительной из них является потеря Лайского свинооткормочного комплекса. В то же время нашей гордостью остается птицепром.

Схемой развития агропромышленного комплекса до 2015 года предусматривается рост валовой продукции темпами 3-4% в год в среднесрочном периоде и 6-8% в год - в долгосрочной перспективе. Развитие отрасли ориентируется на создание агропромышленных инновационных центров со следующей специализацией:

по производству зерна и комбикормов: районы Ирбита, Красноуфимска, Камышлова, Талицы;

по производству картофеля: Белоярский, Сысертский, Каменский районы;

по производству овощей: города - Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск, Каменск-Уральский, районы - Белоярский, Сысертский, Каменский;

по производству мясо-молочной продукции: районы - Ирбитский, Камышловский, Красноуфимский, Артинский, Богдановичский, Верхнесалдинский, Серовский, Туринский;

по птицеводству: Среднеуральск, Рефтинский, Красноуральск, Кировград, Талица, Сысерть.

В 2006 году была проведена корректировка “Схемы” (“Аналитическая записка к отраслевому разделу Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области до 2015 года”, Министерство сельского хозяйства и продовольствия). При корректировке раздела была определена перспектива развития АПК до 2015 года с учётом процессов, происходящих в производственной и социальной сферах агропромышленного комплекса, ситуация, складывающаяся на рынке продовольствия. Показатели несколько отличаются от вышеприведённых показателей Схемы.

Свердловская область имеет ярко выраженный индустриальный характер экономического развития, высокий уровень плотности населения, концентрирующегося в крупных городах. Эти обстоятельства требуют высокоинтенсивного производства продуктов питания, потребляемых в свежем виде.

Обеспечение продовольственной безопасности населения является наиболее важной из проблем, стоящих перед органами государственной власти, с этой проблемой связана национальная безопасность, конкурентоспособность государства.

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Свердловской области до 2015 года.

Таблица 4.1.19

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Валовое производство сельскохозяйственной продукции в сопоставимой оценке	млн.руб.	27570	27800	29800	29960	30410	30900	31650	34950	127
в том числе по сельскохозяйственным предприятиям	млн.руб.	11976	12065	12940	13225	13760	14600	15230	18420	142
Отгруженная продукция в крупных и средних сельхоз-организациях	млн.руб.	7425	7480	8020	8065	8185	8315	8520	9410	
Посевные площади, в т. ч. по культурам										
- зерновые	тыс. га	454	455	462	468	475	484	493	538	*118*
- картофель	тыс.га	73,5	73,5	73,8	74,0	74,1	74,5	74,9	75,8	*103*
- овощи откр.гр.	тыс. га	14,7	14,7	14,8	15,1	15,3	15,3	15,7	16,0	*109*
Урожайность основных с/х культур (с убран, площадей)										
- зерновые	ц/га	12,4	15,0	15,5	15,9	16,2	17,2	18,6	23,3	*216*
- картофель	ц/га	142	142	145	148	151	153	156	158	*112*
- овощи откр.гр.	ц/га	203	204	208	211	212	216	217	1220	*112*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс. гол	389,1	380,3	380,9	384,5	387,0	393,9	408,1	421,8	*108*
в т.ч. коровы	тыс. гол	187,6	182,1	184,0	186,3	186,9	188,6	190,2	195,3	*104*

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в % к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
-свиньи	тыс. гол	186,8	186,8	205,8	237,7	258,2	272,8	293,2	295,6	*158*
- птица	млн. гол	10,75	12,18	12,18	12,20	12,24	12,27	12,37	12,55	*117*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	490	683	716	742	769	832	918	1252	*255*
- картофель	тыс.т.	1042	1043	1071	1094	1118	1142	1168	1200	*115*
- овощи откр.гр.	тыс.т.	290	300	308	319	325	330	340	352	*121*
- скот и птица (ж. в)	тыс.т.	191,3	185,0	187,0	191,5	203,3	213,0	227,2	236,3	*124*
- молоко	тыс.т.	676,6	658,8	676,2	677,6	683,6	690,6	710,5	753,0	*111*
- яйцо	млн.шт	1409	1430	1440	1445	1450	1454	1461	1483	*105*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	3480	3600	3750	3800	3850	4000	4250	4500	*129*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	312	318	318	318	319	319	320	325	*104*

Приоритетным направлением в отрасли растениеводства остается увеличение производства зерновых. За счет увеличения площади посева зерновых и зернобобовых культур на 82, тыс.га и повышения урожайности на 88 %, к 2015 году объем производства зерна составит 1252 тыс.тонн, что больше, чем в 2004 году в 2,5 раза.

Основными производителями зерна являются хозяйства Восточного управленческого округа - доля в общем производстве зерна составит более 50 %.

В соответствии с областным бюджетом и ежегодными постановлениями Правительства о государственной поддержке агропромышленного комплекса предусматривается субсидирование для стимулирования увеличения объемов производства зерна. С 2004 года в государственной поддержке агропромышленного комплекса за счет областного бюджета предусмотрена выплата субсидий по 1000 рублей за увеличение посева на 1 гектар; ежегодно осуществляется поддержка производства элитных семян, которая необходима и на перспективу; выделяются субсидии на сортоиспытание сельскохозяйственных культур для сортоучастков в базовых предприятиях. В течение двух лет осуществляется государственная поддержка предприятий по страхованию урожая сельскохозяйственных культур. В перспективе до 2015 года объем государственной поддержки сельскохозяйственных организаций по страхованию урожая будет увеличен. Создан и работает страховой фонд семян для оказания помощи сельхозорганизациям и фермерам, не имеющим возможности для производства семян из-за климатических условий, отсутствия материально-технической базы для подработки семян и подвергшимся стихийным бедствиям, а так же вновь образованным организациям. С 2004 года бюджет области финансирует затраты по созданию опытных полей для испытания новых перспективных сортов зерновых культур. Выделяются субсидии на компенсацию части затрат сельхозтоваропроизводителей на приобретение пестицидов.

Основными производителями картофеля и овощей открытого грунта являются сельскохозяйственные организации Южного управленческого округа, ряд предприятий центра области и Западного округа. В хозяйствах, специализирующихся на производстве картофеля и овощей открытого грунта внедряются современные технологии возделывания и хранения этих культур, что способствует увеличению объемов производства. В целом по области к 2015 году, в основном за счет увеличения урожайности на 11 %, объем производства картофеля увеличится на 15 % и составит 1200 тыс.тонн. Площадь посева овощей открытого грунта увеличится на 9 % к уровню 2004 года и с учетом повышения урожайности на 8 % объем производства овощей открытого грунта к 2015 году составит 352 тыс.тонн или 121 % к уровню 2004 года.

Для сохранения положительной тенденции развития отрасли птицеводства до 2015 года необходимо:

1. Продолжить работу по увеличению землепользования по птицеводческим предприятиям и организациям с целью обеспечения собственным зерном в объеме не менее 50 % от потребности.

2. Руководителям и специалистам предприятий предстоит добиться полной реализации генетического потенциала кроссов птицы.

3. Продолжить техническое перевооружение и внедрение современных технологий. Это позволит птицеводческой отрасли к 2010 году выйти на более высокий эффективный технологический уровень, увеличить к 2015 году объемы производства яиц до 1,48 млрд. штук и мяса птицы - 100 тыс. тонн.

На ряду с птицеводством, как стратегической подотрасли АПК, основными перспективными направлениями в отрасли животноводства до 2015 года являются молочное скотоводство и свиноводство.

Для успешного ведения *молочного скотоводства и свиноводства,* достижения более эффективного технологического уровня, который позволит увеличить к 2015 году объемы производства молока до 753 тыс. тонн и мяса скота - до 136,3 тыс. тонн, необходимо осуществить следующие мероприятия:

1. Модернизацию и внедрение новейших технологий в производстве и хранении молока.
2. Использование современных технологий заготовки грубых и сочныхкормов для нужд животноводства с обеспечением не менее 30 ц к.ед. на 1условную голову скота и свиней.
3. Внедрение научно-обоснованной системы по выращиванию ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
4. Использование в кормлении свиней комбикормов и белково-витаминныхдобавок.
5. При производстве свинины должны быть внедрены энергосберегающие технологии путем замены устаревшего оборудования, в том числе за счетсубсидий, выделяемых из областного бюджета.
6. Сохранение племенного стада в племенных заводах и племрепродукторах области, как по крупному рогатому скоту, так и по свиноводству и увеличение числа племенных хозяйств.
7.

Показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства до 2015 года по управленческим округам

Свердловская область территориально разбита на 5 управленческих округов и город Екатеринбург.

Основными производителями сельскохозяйственной продукции являются сельхозорганизации и фермерские хозяйства Восточного, Западного и Южного округов.

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Восточного управленческого округа до 2015 года.

Таблица 4.1.20

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Посевные площади, в т.ч. по культурам										
- зерновые	тыс. га	237	238	243	247	253	259	265	296	*125*
- картофель	тыс.га	20,0	20,0	20,1	20,1	20,0	20,1	20,1	20,3	*102*
- овощи откр.грунта	тыс. га	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	*110*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										
- зерновые	ц/га	10,6	15,1	15,4	16,0	16,2	16,8	17,5	22,2	*210*
- картофель	ц/га	129	129	131	135	140	143	147	153	*119*
- овощи откр.грунта	ц/га	201	209	213	216	216	218	218	218	*109*

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс.гол	167,3	167,0	167,3	167,7	168,9	170,8	175,0	180,0	*108*
в т.ч. коровы	тыс.гол	81,2	80,0	80,2	80,6	81,0	82,0	83,0	85,0	*105*
-свиньи	тыс. гол	83,5	83,5	83,5	96,5	98,7	106,5	116,1	116,5	*140*
- птица	млн.гол	0,62	0,70	0,70	0,70	0,72	0,72	0,74	0,78	*126*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	252	360	375	395	410	435	464	659	*262*
- картофель	тыс.т.	257	257	264	272	280	287	295	310	*121*
- овощи откр.грунта	тыс.т.	62,4	64,9	66,0	67,0	69,0	70,0	72,0	74,5	*119*
- скот и птица (ж.в)	тыс.т.	38,8	39,4	40,0	41,0	45,0	46,0	48,9	50,0	*129*
- молоко	тыс.т.	276,8	274,5	282,8	283,0	285,0	287,0	300,0	322,0	*116*
- яйцо	млн.шт	201,9	220,1	220,5	221,0	222,0	223,5	225,0	230,0	*114*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	3400	3400	3440	3580	3920	4057	4260	4600	*135*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	319	319	319	319	319	319	320	320	*100*

В Восточный управленческий округ входят в основном зернопроизводящие районы. Так, например, в Ирбитскойм районе производится до 15 % зерна от областного объема, около 8,7 % зерна производится сельскохозяйственными организациями Алапаевского района, на долю хозяйств Пышминского района приходится около пяти процентов производства зерна от всего объема выращиваемого в сельскохозяйственных организациях области. В таких хозяйствах как колхоз «Урал» и колхоз «Россия» Ирбитского района в благоприятные по климатическим условиям годы урожайность зерновых достигает 40 ц/га.

Ввиду того, что на территории округа расположены значительные площади неиспользуемых земель, увеличение объемов производства зерна предполагается достичь за счет ввода в оборот этих площадей. В хозяйствах Пышминского района увеличение объемов производства зерновых возможно лишь за счет повышения урожайности.

В целях увеличения производства зерна сельскохозяйственными организациями проводится ряд мероприятий: совершенствования севооборотов, применения высокоурожайных сортов и внесения необходимого объема удобрений и других агротехнических приемов, планируется дальнейшее внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Производством молока будет традиционно заниматься большинство сельскохозяйственных товаропроизводителей, среди которых ведущими являются колхозы «Урал» и «Россия» Ирбитского района.

Наибольшие объемы производства мяса будут сосредоточены в СПК «Пригородный» и колхозе «Россия» Ирбитского района, колхозе им. «Чапаева» Алапаевского района.

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Западного управленческого округа до 2015 года.

Таблица 4.1.21

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Посевные площади, в т. ч. по культурам										
- зерновые	тыс.га	97	97	98	99	100	102	104	112	*115*
- картофель	тыс.га	19,8	19,8	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1	20,2	*102*
- овощи откр.грунта	тыс.га	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	*114*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
- зерновые	ц/га	9,7	15,0	15,3	15,3	15,3	17,6	22,1	28,5	*294*
- картофель	ц/га	160	160	162	162	162	162	162	162	*101*
- овощи откр.грунта	ц/га	232	238	239	241	241	241	241	242	*104*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс.гол	81,8	79,0	79,0	79,8	80,0	82,0	83,0	85,0	*104*
в т.ч. коровы	тыс.гол	41,7	41,0	41,0	41,0	41,0	41,1	41,1	41,5	*100*
-свиньи	тыс. гол	26,8	25,2	27,0	32,0	36,9	39,4	42,8	43,0	*160*
- птица	млн. гол	1,38	1,96	1,96	1,97	1,97	1,98	1,99	2,01	*146*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	94	146	150	150	152	180	230	318	*338*
- картофель	тыс.т.	316	316	323	323	325	325	325	327	*103*
- овощи откр.грунта	тыс.т.	48,8	50,0	50,1	53,0	53,0	53,0	53,0	58,0	*119*
- скот и птица (ж. в)	тыс.т.	37,1	36,5	37,4	38,0	40,0	44,0	46,5	48,0	*129*
- молоко	тыс.т.	126,8	116,8	120,6	120,8	122,6	125,4	130,0	135,0	*106*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	3060	3070	3150	3464	3530	3625	3770	3870	*126*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	245	245	245	245	245	245	245	245	*100* '

Западный управленческий округ стоит на третьем месте после Восточного и Южного управленческих округов по производству зерна - до 20 % от областного объема. Основное производство зерна сосредоточено в хозяйствах Артинского района (до 31 % от объема в целом по округу) и Красноуфимского района - 24 %.

В Красноуфимском районе выращивается до 20 % от общего объема производства картофеля в коллективных хозяйствах. Основным производителем картофеля является ООО «Тавра» Красноуфимского района, где в отдельные годы благодаря полной механизации с одного гектара получают свыше 200 ц картофеля с наименьшими затратами.

В перспективе до 2015 года по Западному управленческому округу планируется увеличить производство зерна в 3,4 раза. Наращивание объемов будет осуществляться за счет повышения урожайности и расширения площади посева зерновых.

Производством молока, учитывая благоприятные условия, занимаются практически все сельскохозяйственные производители, чему способствует наличие обширных кормовых угодий.

Высокими темпами наращивают производство мяса птицы ОГУП «Птицефабрика «Среднеуральская» и ОГУП «Птицефабрика «Первоуральская». В этих организациях проводится большая работа по обеспечению фуражным зерном производства мяса птицы.

Производство мяса свиней будет интенсивно развиваться в ООО «Агрофирма «Манчажская», ООО ОПХ «Артинское», ЗАО «Агрофирма «Иргина» и ЗАО «Тавра», в этих организациях внедряются новые технологии кормления и содержания свиней, позволяющие достичь высоких производственных показателей.

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Южного управленческого округа до 2015 года.

Таблица 4.1.22

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Посевные площади, в т.ч. по культурам										
- зерновые	тыс. га	88	88	88	88	88	88	88	88	*100*
- картофель	тыс.га	15,6	15,6	15,6	15,8	15,8	16,1	16,5	17,1	*ПО*

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
- овощи откр.грунта	тыс. га	4,4	4,4	4,5	4,7	4,7	4,7	4,9	4,9	*111*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										
- зерновые	ц/га	11,8	14,8	15,9	16,4	16,7	17,4	17,7	21,9	*186*
- картофель	ц/га	122	122	131	138	146	153	159	160	*131*
- овощи откр.грунта	ц/га	192	193	193	199	205	205	206	211	*ПО*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс. гол	76,8	74,7	75,0	76,9	77,5	80,0	88,0	90,8	*118*
в т.ч. коровы	тыс. гол	34,0	31,8	33,3	33,5	33,6	34,0	34,3	36,6	*108*
-свиньи	тыс.гол	34,9	32,0	32,0	32,0	34,0	36,0	38,0	38,3	*ПО*
- птица	млн.гол	2,10	2,24	2,24	2,25	2,25	2,26	2,27	2,30	*109*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	104	130	140	144	147	153	156	193	*186*
- картофель	тыс.т.	191	Г91	204	218	231	246	263	273	*143*
- овощи откр.грунта	тыс.т.	84,4	85,0	87,0	91,1	93,3	96,1	101	103	*123*
- скот и птица (ж.в)	тыс.т.	60,8	60,0	60,0	60,0	60,5	60,5	63,1	65,0	*107*
- молоко	тыс.т.	164,3	161,0	163,2	163,3	163,5	164,0	165,0	175,0	*107*
-яйцо	млн.шт	119,0	120,7	128,5	128,5	128,9	129,0	130,0	133,0	*112*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	4204	4357	4400	4420	4468	4586	4650	5450	*130*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	280	282	283	284	286	288	290	300	*107*

В Южном управленческом округе к 2015 году производство зерна увеличится к уровню 2004 года на 86%, картофеля на 43%, овощей - на 23%.

Овощеводство открытого грунта традиционно развито в сельскохозяйственных организациях, входящих в состав этого округа. Рост объемов производства овощей и картофеля обеспечивается за счет внедрения современных технологий, позволяющих увеличивать интенсивность производства и значительно экономить топливно-энергетические ресурсы. Так, в Белоярском районе производство овощей составляет 24 % от объема производства в сельскохозяйственных организациях области, в Каменском районе - 20 %. Картофеля в Белоярском районе выращивается до 14 % от объема производства в сельхозорганизациях области.Основными производителями овощей открытого грунта и картофеля являются ЗАО АПК «Белореченский», ЗАО «Храмцово» Белоярского района и ОАО «Каменское» Каменского района. По итогам хозяйственной деятельности за 2001 - 2003 годы, ЗАО АПК «Белореченский» вошел в список 100 наиболее крупных и эффективных производителей картофеля и овощей открытого грунта России.

Производством молока, традиционно занимаются практически все сельскохозяйственные производители. Племенное животноводство будет развиваться в таких хозяйствах как ГП «совхоз «Сухоложский» Сухоложского района, ЗАО АПК «Белореченский» и ЗАО «Храмцово» Белоярского района, ООО « Агрофирма «Черданская» и ЗАО «Агрофирма «Патруши» Сысертского района, «колхоз им. «Свердлова» Богдановического района.

Рост объемов производства мяса в основном будет обеспечен на ОГУП «Птицефабрика «Рефтинская», где среднесуточные привесы мясной птицы достигли европейского уровня, а также в ОАО «Каменское» и ЗАО «Бородулинское».

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Горнозаводского управленческого округа до 2015 года.

Таблица 4.1.23.

Наименование	ед.	факт	п р о г н о з	2015

показателя	изм.	2004 год	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	в% к 2004
Посевные площади, в т.ч. по культурам										
- зерновые	тыс.га	16,3	16,3	17,2	17,6	18,0	18,5	19,0	25,2	*155*
- картофель	тыс.га	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	*100*
- овощи откр.грунта	тыс.га	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	*104*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										
- зерновые	ц/га	13,6	15,0	15,1	15,2	16,1	16,2	16,6	17,2	*126*
- картофель	ц/га	184	184	184	184	184	184	184	184	*101*
- овощи откр.грунта	ц/га	168	182	192	200	200	200	200	200	*119*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс.гол	27,0	27,0	27,0	27,0	27,5	28,0	29,0	31,0	*115*
в т.ч. коровы	тыс. гол	13,9	14,3	14,8	14,9	14,9	15,0	15,0	15,0	*108*
-свиньи	тыс.гол	15,8	23,8	40,6	54,5	64,8	65,7	70,7	71,0	*449*
- птица	млн.гол	1,50	1,54	1,54	1,54	1,55	1,56	1,57	1,59	*106*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	22,2	24,5	26,0	26,8	29,0	30,0	31,6	43,3	*195*
Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
- скот и птица (ж. в)	тыс.т.	21,6	L2M	23,0	25,3	30,0	32,5	35,0	38,0	*176*
- молоко	тыс.т.	53,1	50,0	52,8	53,0	53,5	54,0	55,0	58,0	*109*
- яйцо	млн.шт	110,6	114,0	114,6	118,0	120,0	122,0	125,0	126,0	*114*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	4000	4050	4080	4085	4100	4195	4100	4550	*114*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	300	301	303	304	306	308	310	315	*105*

Горнозаводской округ является традиционно промышленной зоной, земли, в основном, несельскохозяйственного назначения, объемы производимой сельскохозяйственной продукции небольшие.

До 2015 года планируется увеличить объемы производства зерновых и овощей открытого грунта на 95 и 26 % соответственно, что будет осуществлено за счет введения в оборот неиспользуемых земель и повышения урожайности в связи с применением новейших технологий в производстве сельскохозяйственной продукции.

Основным производителем сельскохозяйственной продукции в округе является Агрофирма «Уральская». На данном предприятии стабильно получают высокие урожаи картофеля и овощей открытого грунта, кроме того выращивают зерновые культуры в целях обеспечения животноводства собственными кормами.

Производство молока будет сосредоточено вокруг промышленных центров и крупных городов. Рост объемов производства мяса планируется обеспечить за счет восстановления свиноводческого комплекса ООО «Агрокомплекс «Горноуральский».

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства Северного управленческого округа до 2015 года

Таблица 4.1.24

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Посевные площади, в т.ч. по культурам										
- зерновые	тыс. га	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	*113*

- картофель	тыс. га	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	*100*
- овощи откр.грунта	тыс. га	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	*100*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										
- зерновые	ц/га	6,7	10,5	10,5	10,7	10,9	11,0	11,1	11,9	*177*
- картофель	ц/га	120	120	121	121	121	122	122	125	*104*
- овощи откр.грунта	ц/га	172	172	172	173	174	175	175	183	*107*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс.гол	28,3	26,5	26,5	27,0	27,0	27,0	27,0	28,7	*101*
в т.ч. коровы	тыс. гол	13,7	12,0	12,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,7	*100*
-свиньи	тыс.гол	11,8	10,3	10,2	10,2	10,2	10,5	10,6	11,8	*100*
- птица	млн.гол	1,18	1,82	1,82	1,82	1,83	1,83	1,84	1,88	*159*
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	2,9	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	5,1	5,8	*199*
- картофель	тыс.т.	99,8	99,8	100	100	101	101	101	104	*104*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- овощи откр.грунта	тыс.т.	20,6	20,6	20,6	20,8	20,9	21,0	21,0	22,0	*107*
- скот и птица (ж. в)	тыс.т.	17,2	11,7	10,6	10,7	10,8	12,0	13,2	13,5	*78*
- молоко	тыс.т.	40,3	38,0	38,3	38,5	39,0	40,0	40,0	41,0	*102*
-яйцо	млн.шт	175	105	106	107	108	109	ПО	112	*64*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	2950	3030	3300	3425	3500	3647	3900	4200	*142*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	300	305	305	308	308	308	310	315	*105*

Сельскохозяйственное производство сосредоточено на территории Верхотурского уезда, Новолялинского района, г.Краснотурьинска и ряда других муниципальных образований. Объемы производства сельскохозяйственной продукции незначительны по сравнению с областными показателями: зерно -менее 1 %, картофель - около 10 %, овощи - менее 8 %. Рост объемов производства будет достигаться за счет СПК «Красногорский», СПК «Восток», ДФГУСП «Таежный» Верхотурского уезда, ООО ДСП «с-з Богословский» г. Краснотуринск. Рост объемов производства в крупных и средних сельскохозяйственных организациях округа предполагается обеспечить за счет реализации мероприятий программы социально-экономического развития депрессивных территорий.

Основные показатели развития отраслей сельскохозяйственного производства г.Екатеринбурга до 2015 года

Таблица 4.1.25

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Посевные площади, в т.ч. по культурам										
- зерновые	тыс.га	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	*100*
- картофель	тыс. га	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	*104*
- овощи откр.грунта	тыс.га	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	*107*
Урожайность основных с/х культур (с убран. площадей)										
- зерновые	ц/га	13,5	15,6	18,1	20,8	22,6	25,0	26,8	28,4	*210*
- картофель	ц/га	178	179	184	188	184	189	192	197	*110*
- овощи откр.грунта	ц/га	228	243	257	265	255	267	273	281	*123*
Поголовье скота и птицы (на конец года)										
- крупн. рог. скот	тыс. гол	7,9	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	*80*
в т.ч. коровы	тыс. гол	3,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	*113*
-свиньи	тыс.гол	14,0	12,0	12,5	12,5	13,6	14,7	15,0	15,0	*107*
- птица	млн.гол	3,97	3,92	3,92	3,92	3,93	3,94	3,96	3,99	*101*

Наименование показателя	ед. изм.	факт 2004 год	прогноз							2015 в% к 2004
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2015	
Производство продукции по видам										
- зерно	тыс.т.	15,7	18,1	21,0	24,1	26,2	29,0	31,1	33,0	*210*
- картофель	тыс.т.	42,8	43,0	44,1	45,2	46,0	47,2	48,0	49,2	*115*
- овощи откр.грунта	тыс.т.	31,9	34,0	36,0	37,1	38,3	40,1	41,0	42,1	*132*
- скот и птица (ж. в)	тыс.т.	15,8	16,0	16,0	16,5	17,0	18,0	20,5	21,8	*138*
- молоко	тыс.т.	13,3	18,5	18,5	19,0	20,0	20,2	20,5	22,0	*144*
- яйцо	млн.шт	782,1	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	860,0	*110*
Продуктивность скота и птицы по сельскохозяйственным предприятиям										
Удой на одну корову	кг	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	*116*
Яйценоск. кур-несуш.	шт	317	318	318	318	319	319	320	325	*103*

Учитывая большой рынок сбыта МО г. Екатеринбург, сельскохозяйственные товаропроизводители, в том числе и крестьянские хозяйства и в дальнейшем будут заниматься производством молока, но поголовье скота будет сокращаться в связи с ликвидацией нескольких сельскохозяйственных организаций. ОГУП «Птицефабрика «Свердловская» - лидер яичного производства в России. В перспективе способна полностью обеспечить яйцом рынок сбыта Свердловской области. Планируется вынос производственных мощностей в Белоярский городской округ. Производство мяса сосредоточено на ФГУСП «Сосновское» УрВО».

Специалистами Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской помощи оказывается помощь сельскохозяйственным организациям в создании новых агропромышленных образований на базе ранее действующих предприятий с объединением имущественных и земельных паёв. Агропромышленные холдинги создаются в основном за счёт привлечения организаций – инвесторов.

Созданы и успешно работают следующие агропромышленные формирования:

1. ОАО “Каменское” Каменского городского округа (контрольный пакет принадлежит ОАО “Синарский трубный завод”.
2. ЗАО “Агрофирма “Патруши” Сысертского городского округа (контрольный пакет акций принадлежит ООО “УГМК Агро”).
3. ЗАО “Агрофирма “Ключики” муниципального образования Красноуфимский округ (контрольный пакет акций принадлежит ОАО “Уралтрансбанк”.
4. ЗАО “Агрофирма “Иргина” муниципального образования Красноуфимский округ (контрольный пакет акций принадлежит ОАО “Уралтрансбанк”).
5. ООО Агрофирма “Ирбитская” Ирбитского муниципального образования (учредителями фирмы являются ГУПСО “Ирбитский молочный завод”, СПК “Харловский”, колхоз им. Свердлова, СПК “Стриганский”, ООО СХП “Прогресс”.
6. ООО “Агрофирма “Артёмовский” Артёмовского городского округа (учредителями являются: ГУПСО “Птицефабрика “Среднеуральская”, ООО “Птицефабрика “Среднеуральская” и ООО “ИСТЭЙТ”.
7. ООО “Сельскохозяйственное предприятие “Вязовское” Байкаловского муниципального района (создана на базе колхоза “Октябрь” с участием ООО “Байкаловское мясопредприятие”).
8. ЗАО “Сельскохозяйственное предприятие “Уралвагонагро” Горноуральского городского округа (Участниками являются: ГУПСО “Совхоз “Петрокаменский”, ООО СХП “Победа”, ОАО “Городской молочный завод г. Нижний Тагил”, ОАО “Лайский комбикормовый завод” подсобное хозяйство ОАО “Уралвагонагро”),

Работа по созданию интегрированных структур продолжается. Так готовятся документы по созданию ОАО “Агрофирма “Байкаловская” в Байкаловском муниципальном районе, учредителями которого будут ООО СХП “Вязовское”, СПК “Ключи”, МУП Машинно-технологическая станция “Надежда”, проводится работа с СПК “Урожай” о вступлении него в ООО “Волна”, в котором будет участвовать инвестор ООО “Агроком” (г. Тюмень).

В Слободо-Туринском муниципальном районе идёт подготовка документов по созданию ООО “Агрофирма “Рассвет”, которое создаётся на базе колхоза “Урал” с участием крестьянских (фермерских хозяйств) района.

В Тавдинском городском округе создаётся ООО “Агрофирма “Тавдинская”, участниками которой являются КСП имени Чкалова, ОАО “Тавдинский молочный завод”, ОАО “Тавдинский рыбный завод”, СПК “Родина”, ООО “КХ Сергино” и ООО “Крестьянин”.

В Муниципальном образовании Красноуфимский округ создаётся агрохолдинг, участниками которого станут ЗАО “Агрофирма “Ключики”, ЗАО “Агрофирма “Иргина” и ОАО “Новосельское”.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области специализация сельскохозяйственных организаций в разрезе муниципальных образований на 2015 год останется прежней и представлена в таблице 4.1.26.

Таблица 4.1.26

Система расселения, городской округ, муниципальный район	**Специализация с/х организаций**
1. Екатеринбургская групповая	
система расселения	
Муниципальное образование город Екатеринбург	яйцо, молоко, зерно, овощи открытого и закрытого грунта
Берёзовский городской округ	молоко
Новоуральский городской округ	молоко
Городской округ Первоуральск	зерно, картофель, овощи, молоко, мясо птицы
Полевской городской округ	молоко
Городской округ Дегтярск	молоко
Городской округ Верхняя Пышма	мясо птицы
Городской округ Среднеуральск	молоко
Городской округ Сухой Лог	зерно, молоко
Кировградский городской округ	мясо птицы
Городской округ Рефтинский	мясо птицы
Режевской городской округ	молоко
Сысертский городской округ	молоко, зерно
Артёмовский городской округ	мясо птицы, молоко
Нижнесергинский муниципальный район	молоко
Шалинский городской округ	молоко
Каменский городской округ	овощи
Белоярский городской округ	молоко, зерно, картофель, овощи открытого грунта
Городской округ Богданович	зерно, молоко, мясо птицы
Невьянский городской округ	молоко
2. Н. Тагильская	
система расселения	
Горноуральский городской округ	мясо, молоко, яйцо
3. Серовская групповая	
система расселения	
Городской округ Краснотурьинск	молоко
Сосьвинский городской округ	молоко
Городской округ Верхотурский	молоко
Новолялинский городской округ	молоко
4. Алапаевская система расселения	

Система расселения, городской округ, муниципальный район	Специализация с/х организаций
Алапаевское муниципальное	зерно, молоко
образование	
5. Красноуфимская межрайонная	
система расселения	
Муниципальное образование Красноуфимский округ	зерно, молоко
Артинский городской округ	зерно, молоко, мясо свиней
Ачитский городской округ	зерно
7. Гаринская система	
Гаринский городской округ	мясо свиней
8.Талицкая система расселения	
Талицкий городской округ	зерно, мясо свиней
Тугулымский городской округ	зерно
9. Ирбитская система расселения	
Ирбитское муниципальное образование	зерно, молоко, мясо КРС, яйцо
Байкаловский муниципальный район	зерно, молоко
Слободо-Туринский муниципальный район	молоко
10. Камышловская система расселения	
Камышловский муниципальный район	зерно, молоко, яйцо
Пышминский городской округ	зерно, молоко
11.Тавдинская система	
расселения	
Тавдинский городской округ	молоко
Таборинский муниципальный	молоко

Производство пищевых продуктов.

Производство пищевых продуктов осуществляется на 401 предприятии (в том числе ПО крупных и средних). Среди них три государственных унитарных предприятия, пять муниципальных предприятий, остальные - частные: открытые и закрытые акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью, индивидуальные предприниматели.

Предприятиями пищевой промышленности выпускается весь ассортимент продукции, представленной на рынке Свердловской области. Это: молочная, мясная, мукомольная, крупяная, хлебопекарная, макаронная, масложировая, кондитерская, пивобезалкогольная, дрожжевая, спиртовая, алкогольная, табачная продукция.

За последние годы в отрасли произошли существенные сдвиги в улучшении качества и расширении ассортимента выпускаемой продукции, увеличении производства пищевой продукции с высокой пищевой и биологической ценностью, в том числе обогащенной белком, витаминами и

минеральными компонентами, наращивании объемов производства продукции в расфасованном и готовом к употреблению виде.

Вместе с тем, ужесточение конкуренции на рынке продуктов питания привело к снижению индекса промышленного производства, который составил в 2004 году 97%, в I полугодии 2005 года - 98%. В целях уменьшения зависимости от поставок продукции из-за пределов области деятельность предприятий в настоящее время направлена на максимальное использование имеющегося производственного потенциала по переработке сельскохозяйственного сырья и производству продуктов питания, использование в полной мере накопленного в отрасли богатого опыта реконструкции и технического переоснащения производства, ресурсосберегающих технологий, передовых тароупаковочных материалов, повышающих сохранность продуктов питания при транспортировке и хранении и расширение на этой основе выработки конкурентоспособных продуктов с улучшенными потребительскими свойствами.

Разработка прогноза развития предприятий, производящих пищевые продукты, осуществлялась с учетом основных показателей «Концепции обеспечения продовольственной безопасности населения Свердловской области на период до 2015 года», направленных на максимальное удовлетворение потребности населения области в продуктах питания с учетом рациональных норм потребления. С 2005 по 2015 год предприятиями отрасли планируется увеличить объем отгруженных товаров собственного производства и услуг, выполненных собственными силами, на 35,6% (в сопоставимых ценах).

Основные показатели развития организаций,
занятых производством пищевых продуктов, на период до 2015 года
(полный круг организаций)

Таблица 4.1.27

Показатели	2004г. отчет	2005г. оценка	прогноз					
			2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2015г.
Объем инвестиций (в основной капитал) за счет всех источников финансирования в действующих ценах, млн. руб.	690	1000	1000	1100	1150	1240	1300	1600
Объем отгруженных товаров собств. производства и услуг, выполненных собств. силами, в ценах 2005 года, млрд. руб.	25,4	25,0	26,0	27,0	28,1	29,1	30,2	33,9
Производство продукции в натуральном выражении:								
Мясо и субпродукты I категории, тыс. т	70	60	60	61	62	64	66	73
Колбасные изделия, тыс. т	48	50	52	54	56	58	60	70
Мясные полуфабрикаты, тыс.т	29,7	30	31	32	33	34	35	40
Цельномолочная продукция, тыс.т	300	308	308	312	316	320	325	339
Масло животное, тыс.т	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0
Сыры жирные, тыс.т	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
Мороженое, тыс.т	11	10,0	10,5	11,0	11,6	12,2	12,8	13,5
Маргарин, тыс.т	23	24	25	27	28	29	31	40

Показатели	2004г.	2005г.	прогноз					
Майонез, тыс.т	40	41	43	45	47	49	52	66
Хлеб и хлебобул. изделия, тыс.т	210	190	194	198	202	206	210	231
Кондитерские изделия, тыс.т	65	66	67	68	69	71	73	80
Макаронные изделия, тыс.т	28	27	28	28	28	28	28	29
Мука, тыс.т	145	130	137	143	145	147	149	155
Водка и ликероводочные изделия, млн.дал.	1,2	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Вина виноградные, млн.дал.	0,46	0,28	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,65
Шампанское, млн.дал.	0,47	0,53	0,55	0,57	0,59	0,60	0,62	0,65
Пиво, млн.дал.	11,6	10,4	10,6	11,6	12,7	13,8	15,1	23,6
Безалкогольные напитки, млн.дал.	23,4	28,5	30	31	33	34	36	43
Минеральная вода, млн.бут.	101	115	120	126	132	139	146	181

Молочная и мясная промышленность.

В составе агропромышленного комплекса Свердловской области работает 9 крупных и средних перерабатывающих предприятий мясной промышленности. Все предприятия имеют частную форму собственности. Переработкой молока занимается 31 предприятие различной формы собственности, в том числе 2 предприятия областной и 2 предприятия муниципальной собственности. Координация работы мясомолочной отрасли осуществляется на основании Федерального закона от 2 декабря 1999 г. № 53-ФЗ «О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд», Областного закона от 12 марта 1997 года № 13-ОЗ (ред. от 15.07.2005г.) «О государственном регулировании сельскохозяйственного производства Свердловской области», Устава Свердловской области, положения «О Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области», утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 30 марта 2004 г. № 208-ПП.

За период с 2000 по 2004 год рост объема товарной продукции предприятий мясной отрасли составил 38,4%, объем производства колбасных изделий увеличился на 13%. Вместе с тем, произошло снижение объема производства мяса и мясных полуфабрикатов по ряду причин, одна из которых - присутствие на рынке Свердловской области большого количества малых предприятий, работающих в данном секторе мясной продукции, создающих большую конкуренцию крупным предприятиям.

Предприятия отрасли выпускают большой ассортимент мясной продукции, в том числе: колбасные изделия более 280 видов, в том числе в сервировочной нарезке и порционные, в вакуумной упаковке, мясных полуфабрикатов: котлеты, фарши, пельмени, натуральные, бескостные, мясокостные более 175 видов, копченостей более 80 видов, мясных консервов 42 вида. В отрасли освоен выпуск сыровяленых и сырокопченых изделий, маринадных полуфабрикатов, внедряются новые виды колбасных оболочек, позволяющих увеличить срок годности колбасных изделий с 72 часов до 20 суток.

Обеспечение сырьевыми ресурсами осуществляется за счет поставок скота от сельхозтоваропроизводителей Свердловской области и завоза скота с прилегающих областей Уральского региона - Курганской, Челябинской, Тюменской областей, Республики Башкортостан, Пермского края, что составляет около 40% от всего закупа скота. Кроме этого предприятия закупают мясо-сырье на промышленную переработку из других регионов страны. Завоз импортного сырья составляет до 14 тыс. тонн в год. В целях увеличения закупа скота от населения и его переработки в Свердловской области созданы и работают 53 боенских пункта, аттестованных согласно ветеринарно-санитарным требованиям.

Долгосрочным прогнозом предусмотрен рост объемов по всем видам продукции. За период 2005-2015г.г. он составит по мясу и субпродуктам 21,7%, по колбасным изделиям - 40%, по мясным полуфабрикатам - 33,3%.

Производственная деятельность молочных заводов по основным видам продукции имеет положительную тенденцию. Объем производства цельномолочной продукции за период с 2000 по 2004 год увеличился на 25%, сыров жирных - на 61%. Объем товарной продукции увеличен более чем в 2 раза.

Молочные предприятия области успешно внедряют современные технологии, расширяют ассортимент и повышают качество продукции, совершенствуют связи с местными товаропроизводителями. Ассортимент выпускаемой продукции на предприятиях молочной отрасли насчитывает свыше 40 видов продукции.

Предприятия мясомолочной отрасли ведут постоянную и целенаправленную работу по реконструкции, техперевооружению, расширению действующего производства.

Предприятиями молочной отрасли планируется за период с 2005 по 2015 год увеличить объемы производства цельномолочной продукции на 10,1 %, масла животного - на 9,4%, сыров жирных - на 34,5%, мороженого - на 35,3%.

Возможность увеличения объема выпуска мясопродуктов местными товаропроизводителями, в условиях высокой насыщенности рынка Свердловской области, связана, прежде всего, с увеличением объема поставок широкого ассортимента высококачественных колбасных изделий и мясных полуфабрикатов в другие регионы.

Местные товаропроизводители молока и молочной продукции, в основном, ориентированы на областной рынок, вывоз молокопродуктов предприятиями Свердловской области в другие регионы осуществляется в незначительном объеме. Вместе с тем, существенную долю в формировании регионального рынка цельномолочной продукции, сыров жирных и масла сливочного занимают поставки из других регионов. За счет ввоза из-за пределов области удовлетворяется 10 % потребности регионального рынка в цельномолочной продукции, более 40 % потребности в масле животном, более 90 % потребности в сырах.

В настоящее время наиболее перспективными являются следующие направления развития рынка молока и молочных продуктов: детское и диетическое питание, производство сырков и творожных паст, выпуск сухого и сгущенного молока, востребованного пищевой промышленностью (особенно в производстве мороженого и кондитерских изделий), выпуск широкого ассортимента йогуртов с различными добавками, а также твердых сыров.

Основным направлением деятельности становится повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции на основе проведения мероприятий по техническому и технологическому перевооружению производства, направленных на расширение ассортимента, повышение качества продукции, снижение её себестоимости и, соответственно, отпускной цены.

Многие предприятия отрасли, особенно крупные, осуществляют реконструкцию и техническое перевооружение с внедрением технологий и оборудования ведущих европейских фирм. Основным источником инвестиций в развитие производства являются собственные средства предприятий.

Продукция таких предприятий, как ОАО «Жировой комбинат», ОАО «Кондитерское объединение «Сладко», ОАО «Патра», МУП «Екатеринбургский хлебокомбинат», ОАО «Свердловский хлебомакаронный комбинат» известна далеко за пределами области. Поставки продукции осуществляются более чем в 60 регионов страны, а также, за ее пределы.

В целях удержания рынка, предприятия переориентируют производство с учетом потребительских предпочтений населения. Так, при общем снижении объемов производства хлеба, ряд хлебокомбинатов увеличил объем выпуска мелкоштучных хлебобулочных и кондитерских изделий. Новое предприятие отрасли - ООО «Уральский пекарь» - приступило к выпуску замороженных изделий из слоеного теста с разнообразными начинками, имеющих длительный срок хранения (до 90 дней). Рост объемов производства кондитерской промышленности обусловлен оптимизацией ассортимента продукции в сторону увеличения производства сахаристых, мучных, диетических изделий, как традиционно производимых, так и совершенно новых, например, отливной карамели и карамели на основе фруктового сока

(ЗАО «Нижнетагильская кондитерская фабрика»), различных видов цукатов, мягкого грильяжа (ООО «Молочная река»).. Наращиваются объемы производства продукции лечебно-профилактического назначения. Предприятия алкогольной промышленности, в соответствии с общероссийской тенденцией, увеличивают объемы выпуска виноградных вин с одновременным сокращением объемов крепких алкогольных напитков.

Перечисленные направления деятельности были учтены при подготовке прогноза на период до 2015 года. Запланированные мероприятия призваны обеспечить рост объемов производства всех видов продукции предприятий, производящих пищевые продукты.

Так, ежегодное направление значительных сумм (около 80 млн.рублей) на расширение мощностей, техническое обновление и модернизацию производственного оборудования позволило ОАО «Жировой комбинат» -основному производителю масложировой продукции - запланировать к 2015 году увеличение объема производства маргарина на 64,6%, майонеза - на 61%.

Постоянное изучение предприятиями хлебопекарной и кондитерской промышленности потребительского спроса, расширение ассортимента выпускаемой продукции призваны обеспечить рост объемов производства хлеба и хлебобулочных изделий - на 21,6%, макаронных изделий - на 7%, кондитерских изделий - на 21,2%.

Низкие затраты на производство, внедрение высокопроизводительных линий розлива, расширение географии использования сырья и освоение местных источников позволили предприятиям безалкогольной промышленности предусмотреть в долгосрочном прогнозе увеличение объема производства безалкогольных напитков на 50,9%, минеральной воды - на 57,4%.

Несмотря на многочисленные проблемы в отрасли, производящей алкогольные напитки, предприятия запланировали рост объемов производства по всем видам выпускаемой продукции, в том числе по водке и ликероводочным изделиям 71,4%, шампанскому - 22,6%. Наиболее значительный рост объемов прогнозируется по винам виноградным - в 2,3 раза. Запланированные показатели планируется выполнить за счет использования внутренних резервов предприятий по снижению затрат на производство, расширению ассортимента, рынков сбыта продукции на основе углубления маркетинговых исследований.

В настоящее время в России и в Свердловской области реализуется **национальный проект “Развитие АПК”,** который связан с обеспечением продовольственной безопасности страны и области. Сельское хозяйство обеспечивает нас важнейшими продуктами питания и потому является стратегической отраслью и имеет важнейшее социальное значение.

За первые годы реформ положение в аграрной отрасли существенно ухудшилось, и последствия этого ухудшения чувствуются до настоящего времени. Аграрный комплекс страдает от недостатка современной техники, не хватает также средств на горюче-смазочные материалы, удобрения и т.д.

Национальный проект в сфере сельского хозяйства обеспечит решение главных проблем сельского хозяйства. Планируется оснастить аграрные предприятия новой современной техникой, улучшить условия для сбыта сельхозпродукции, улучшить социальное обустройство села.

Хотя Свердловская область относится к числу промышленных, но национальный проект "Развитие АПК" для нас чрезвычайно важен: ускоренное развитие аграрного сектора одновременно означает и выравнивание уровня развития разных районов области, снижение социальной напряженности, сокращение преступности и других асоциальных явлений, вызванных депрессивным состоянием некоторых районов.

АПК все более приобретает в области самостоятельную значимость на фоне других отраслей экономики. Аграрный сектор фактически обеспечивает население области выпуском местного продовольствия. Уже сейчас область обеспечивает себя картофелем и овощами, и вполне по силам ее самообеспечение мясопродуктами до 80 процентов от общей потребности.

Область имеет лучшие показатели в России по птице и мясопереработке. На федеральном уровне по обеспеченности мясом птицы на каждого жителя Свердловская область лидирует с почти двукратным отрывом от следующей за нами Ленинградской областью. По некоторым показателям уже заметно превышены показатели советского периода и последующих лет.

По направлению "Ускоренное развитие животноводства" предусмотрено два вида мероприятий. Это - расширение доступа к дешевым долгосрочным (до 8 лет) кредитным ресурсам на строительство и модернизацию животноводческих комплексов через субсидирование из федерального бюджета процентной ставки банковских кредитов в размере 2/3 ставки рефинансирования Банка России, и увеличение поставок по системе федерального лизинга племенного скота, техники и оборудования для животноводства.

Сельхозпредприятия Свердловской области активно включились в эти программы. На областном уровне был проведен конкурс и было отобрано десять инвестиционных проектов по созданию крупных комплексов в области животноводства, птицеводства и свиноводства, которые от имени Свердловской области послали заявки на получение федерального финансирования. Все они уже получили одобрение Министерства сельского хозяйства России на 2006 год.

Кроме указанных крупных проектов по строительству животноводческих комплексов еще около 50-ти проектов чуть меньшего масштаба было отобрано для финансирования на областном уровне. Банковское сообщество, которое с готовностью включилось в реализацию национального проекта "Развитие АПК", порадовало своими заключениями по представленным на согласование инвестиционным проектам. Банки дали согласие на выдачу кредитов под субсидированную ставку 12% сроком до 8 лет. Таким образом, значительное количество областных сельхозпредприятий получат долгосрочные и почти беспроцентные кредиты.

В рамках приоритетного национального проекта "Развитие АПК" в Свердловской области определены важнейшие направления и порядок оказания государственной поддержки из средств областного бюджета на 2006 год, в частности для промышленной переработки зерновых культур, семян масленичных и бобовых культур, картофеля овощей, грибов, ягод, молока, скота и птицы всех видов.

Всего на реализацию областных компонентов национального проекта в 2006 году планируется из областного бюджета направить около 1 млрд. рублей. Выполнение всех этих мероприятий позволит увеличить объем производства сельскохозяйственной продукции.

Одним из приоритетных направлений ускоренного развития животноводства Свердловской области является молочное животноводство. Программой развития молочного животноводства на 2006-2010 годы предусматривается увеличение объема производства молока в общественном секторе к 2010 году до 427,5 тыс.тонн при росте продуктивности дойного стада до 4500 килограммов на 1 корову и увеличении поголовья коров до 100 тысяч голов.

Реализация проектов реконструкции и технологического перевооружения молочных комплексов позволит снизить издержки производства в 2,5-3раза, увеличить производительность труда на 30 процентов.

Производство мяса при реализации национального проекта ускоренного развития животноводства планируется осуществить за счет увеличения производства мяса птицы, свиней и овец. Основным направлением является реализация мероприятий программы “Развитие птицеводства Свердловской области в 2006-2010 годах”, к 2010 году производство мяса птицы в общественном секторе составит около 100,0 тыс. тонн. Реализация мероприятий позволит повысить производительность труда в птицеводстве на 12 процентов, уровень рентабельности возрастет в 1,5 раза, повысятся доходы предприятий, организаций и трудящихся.

Успешная реализация мероприятий программы “Развитие свиноводства в Свердловской области на 2006-2010 годы” позволит к 2010 году довести производство свинины в общественном секторе до 24,7 тыс. тонн, с увеличением в два раза к уровню 2005 года, уже в 2006 году планируется достичь производства в объеме 14,4 тыс. тонн.

Программой “Развитие овцеводства в Свердловской области на 2006-2010 годы” предусмотрено развитие овцеводческих предприятий.

Для обеспечения отрасли животноводства в области разработана и действует программа развития кормопроизводства на 2010-2015 годы.

Выполнение всех указанных мероприятий позволит произвести в 2006 году 381,5 тыс. тонн молока, 113,0 тыс. тонн мяса (в том числе птицы - 76,2 тыс. тонн, свинины -14,4 тыс.тонн, говядины и баранины - 22,4 тыс. тонн), яйца - 1250 млн. штук, зерна - 720,0 тыс. тонн, картофеля -

106,0 тыс. тонн, овощей- 53,0 тыс. тонн и обеспечить выполнение контрольных показателей национального проекта “Развитие АПК” в 2006 году в Свердловской области.

4.1.4. Развитие лесопромышленного комплекса.

Свердловская область по-прежнему относится к многолесным районам, по данным государственного учета на 1 января 2005 года лесные земли в Свердловской области занимают 15,8 млн. гектаров с общим запасом древесины около 2,1 млрд. кубометров.

97,5 процента лесных земель находятся в ведении Агентства лесного хозяйства по Свердловской области и ФГУ «Свердловскссельлес», общий запас древесины в котором составляет более 2 млрд. кубометров, запас спелой и перестойной древесины - 743 млн. кубометров, в том числе возможной для эксплуатации - 543 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 292 млн. кубометров.

В эксплуатационном фонде леса низкой производительности занимают 19,0 процента (98 млн. кубометров), которые в рубку не поступают по экономическим параметрам (мелкотоварная древесина). Реальный фонд эксплуатационных лесов по общему запасу составляет 445 млн. кубометров, а по ликвидной древесине (без отходов) - 400 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству - 208 млн. кубометров.

Распределение хвойных лесов по области крайне неравномерно.

На северных территориях муниципальных образований города Ивдель, Карпинск, Краснотуринск, Волчанск, Североуральск, Серов, поселок Пелым и Серовский район в эксплуатационных запасах хвойные леса занимают 79,0 процента (109 млн. кубометров из 137). Развитие лесозаготовок в этих районах сдерживается отсутствием дорог круглогодового действия, а эксплуатационные леса в основном расположены на расстоянии 100 км и более от пунктов потребления и отгрузки, а по некоторым лесхозам (Ивдельский, Карпинский, Североуральский), кроме того, еще и в горах. Расчетная лесосека (ежегодная норма вырубки) используется на 16,0 процента (0,8 млн. кубометров из 4,9 млн. кубометров).

В восточных районах области (муниципальные образования Гаринский район, Таборинский район, Тавдинский район и Туринский район) сосредоточено 115 млн. кубометров эксплуатационных запасов, 56,0 процента, или 65 млн. кубометров, которых представлены хвойными лесами. В этом районе преобладают заготовки древесины учреждениями Главного управления исполнения наказаний Министерства юстиции Российской Федерации по Свердловской области. Перспектив для развития лесозаготовок в этих районах за исключением Туринского района нет, так как эксплуатационные запасы расположены среди болот и имеют низкую товарную производительность. Расчетная лесосека используется на 16,0 процента (0,7 млн. кубометров из 4,3).

В западной части области в эксплуатационных лесах преобладают елово-пихтовые леса. На территориях муниципальных образований Артинский район, Ачитский район, Красноуфимский район, Шалинский район, Нижнесергинское, Бисертское общий эксплуатационный запас составляет 39 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 18 млн. кубометров (46,0 процента). Использование расчетной лесосеки - 27,0 процента. Перспективный лесозаготовительный район, где могут быть организованы эффективные круглогодичные лесозаготовки.

В центральной и южной частях области сосредоточено 225 млн. кубометров эксплуатационных запасов, в том числе по хвойному хозяйству - 102 млн. кубометров, в котором преобладают сосновые леса. Использование расчетной лесосеки - 42,0 процента (3,5 млн. кубометров из 8,3). В этом районе идет основная заготовка древесины по области, в том числе и предприятиями лесопромышленного комплекса: ЗАО «Фанком», ОАО «Ляля-лес», ООО «ЛПК «Лобва» и рядом других, которыми заготовлено в 2004 году более 2 млн. кубометров древесины. На этой территории следует развивать базу переработки лиственной древесины.

Расчетная лесосека в 2005 году по области составляет 20 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 6584 тыс. кубометров (33,0 процента). За последние 10 лет общая расчетная лесосека выросла на 1410 тыс. кубометров, причем по хвойному хозяйству сократилась на 1278 тыс. кубометров, а по лиственному хозяйству увеличилась на 2658 тыс. кубометров:

В следующем десятилетии 2006 - 2015 годах по оценке Свердловской лесоустроительной экспедиции в лесах, возможных для эксплуатации в разряд спелых насаждений перейдут хвойные леса с запасом 40 — 43 млн. куб. м, лиственные с запасом 140 - 145 млн. куб. м.

Следует ожидать дальнейшего снижения расчетных лесосек по хвойному хозяйству и значительный рост по лиственному хозяйству.

В долгосрочной программе следует ориентировать предприятия лесного комплекса области на развитие переработки лиственной древесины. Необходимо резкое увеличение мощностей по производству фанеры, плит, бумаги и картона из лиственной древесины, древесного угля. Увеличению объемов переработки лиственной древесины будет способствовать развитие лесной энергетики. Прирост производства пиломатериалов будет замедляться, а по ряду районов и сокращаться из-за отсутствия пиловочного сырья. Только в 10 государственных лесхозах из 49 и в 3 межхозяйственных из 27 расчетная лесосека по хвойным породам превышает лиственную. В их числе малоосвоенные массивы в Ивдельском, Оусском, Североуральском и Карпинском государственных лесхозах, Верхотурском межхозяйственном лесхозе.

Проведенный анализ деятельности предприятий лесопромышленного комплекса показал, что постоянный рост затрат в связи с многократным ростом цен на лесозаготовительную технику, горюче – смазочные материалы, энергоресурсы, попенную плату за древесину, а также увеличением расстояния вывозки, трелевки древесины приводит к нерентабельной работе этих предприятий в части заготовки древесины. В связи с этим, наиболее эффективной представляется схема организации лесозаготовительных работ путем консолидации мелких лесозаготовителей, в том числе сформированных на базе бывших лесхозов, в рамках интегрированной структуры на основе договоров подряда с крупными предприятиями, осуществляющими переработку древесины. Такая схема позволяет эффективно вести лесозаготовки с гибким реагированием на природно-производственные условия при одновременном привлечении финансовых ресурсов на обновление оборудования и обеспечение лесовозной дорожной сети.

Анализ структуры затрат на производство основных видов продукции, вырабатываемой из древесины, показывает, что для всех направлений лесопромышленного производства самыми крупными статьями затрат являются расходы на древесное сырье и затраты на топливо и энергию. Суммарная величина этих затрат в 2004 году достигла 57 процентов. Снижение доли этих затрат существенно снизит себестоимость продукции и благотворно скажется на работе предприятий лесопромышленного комплекса. Для повышения эффективности работы лесопромышленного комплекса приоритетными направлениями являются снижение затрат на производство древесного сырья, энергоресурсы, а также развитие деревообрабатывающих производств в местах заготовки древесины.

При выборе основных направлений развития лесопромышленного комплекса Свердловской области в первую очередь учтены следующие факторы:

1) наличие в области значительных запасов лесных ресурсов, которые используются сейчас не полностью;

2) обеспеченность лесопромышленных предприятий области собственными трудовыми ресурсами;

3) Наличие в области крупных лесопильно-деревообрабатывающих предприятий по переработке древесины на пиломатериалы, изделия деревообработки, мебель, фанеру;

4) в структуре лесных ресурсов области большую часть занимает лиственная, мелкотоварная и низкосортная древесина, которая не находит спроса на внутреннем и тем более на внешнем рынках, которую необходимо перерабатывать на месте (внутри области);

5) спрос на продукцию внутри области и на внешних рынках

6) необходимость реконструкции предприятий, использующих низко-качественную древесину и отходы предприятия по производству бумаги, древесностружечных и древесноволокнистых плит, изделий лесохимии), расширения номенклатуры продукции и увеличение глубины переработки древесины;

7) размещение в зоне экономической доступности от лесозаготовительных предприятий области крупных потенциальных потребителей мелкотоварной, мягколиственной древесины, технологической щепы;

8) комплекс научных исследований должен обеспечить эффективность перспективных направлений в лесопромышленных технологиях на основе освоения высокотехнологичной продукции, сертификации лесопользования и развития лесной энергетики.

Стратегическим направлением развития лесопромышленного комплекса Свердловской области принято приоритетное расширение глубокой химико-механической и механической переработки древесины с максимальным вовлече-нием мелкотоварной, низкокачественной и мягколиственной древесины, древес-ных отходов для производства собственной тепловой и электрической энергии.

Продукция глубокой переработки древесины является конкурентоспособной и высокорентабельной, что обеспечивает выход ее на российские и зарубежные рынки и приносит устойчивые положительные финансовые результаты. Кроме того, при современных железнодорожных тарифах перевозка продукции глубокой переработки значительно эффективнее, чем перевозка круглого леса.

Инвестиционные проекты включают в себя решение производственно-технических, экономических и экологических проблем лесопромышленного комплекса в тесной увязке их с другими отраслями экономики области: жилищно-гражданским строительством, автомобильным и железнодорожным транспортом, топливно-энергетическим комплексом, жилищно-коммунальным хозяйством, сельским хозяйством, лесным хозяйством.

Обязательным условием в части обоснования объемов заготовки и вывозки древесины является полное их соответствие требованиям неистощительного и постоянного лесопользования, охраны окружающей среды, а также внедрение на предприятиях – арендаторах элементов международной добровольной лесной сертификации.

Главной целью проектов является устойчивый рост лесопромышленного производства на основе формирования вертикально-интегрированных структур – холдингов с увеличением объёмов глубокой переработки древесного сырья.

Основными задачами инвестиционных проектов являются:

1. совершенствование структуры производства, техническое перевооружение и технологическое перевооружение предприятий лесопромышленного комплекса;
2. углубление переработки древесины, комплексное использование лесосырьевых ресурсов, выпуск конкурентоспособной продукции;
3. обеспечение неистощительного лесопользования на основе критериев международной добровольной лесной сертификации;
4. содействие формированию конкурентоспособных финансово устойчивых предприятий.

Объёмы производства основных видов лесоматериалов по Свердловской области. Намеченные инвестиционными проектами объёмы производства основных видов лесопродукции приняты на основе учёта спроса на внутреннем и внешнем рынках. Исходя из общих объемов заготовки древесины и выпуска основных видов лесопродукции, по области намечены объёмы лесопромышленного производства по каждому предприятию. При этом по производству фанеры, древесных плит и целлюлозно-бумажной продукции весь объём производства по области приходится на предприятия, включённые в перечень инвестиционных проектов (таблица 4.1.28), по прочим видам лесопродукции в объёмах учтены все предприятия лесопромышленного комплекса области.

В результате мероприятий, направленных на совершенствование структуры производства и опережающее развитие глубокой переработки древесины, в лесопромышленном комплексе области в 2010 году по сравнению с 2005 годом может быть достигнут рост выпуска: фанеры – в 1,7 раза, древесностружечных плит – в 1,8 раза, бумаги и картона – в 1,1 раза, пиломатериалов – в 1,4 раза.

Значительно меняется структура продукции в направлении организации производства новых её видов, соответствующих мировому уровню:

1) в лесопильном производстве возрастет выпуск высококачественных, специфицированных пиломатериалов, в том числе экспортных, на базе внедрения современного импортного оборудования;

2)в плитном производстве предусматривается модернизация технологических потоков по производству ламинированных древесностружечных

плит, пользующихся большим спросом на рынке ближнего зарубежья (60-65 тыс. кубометров в ООО «Тавдинский ФК»);

3) в производстве фанеры намечен выпуск ее из древесины хвойных пород (80,0 тыс. кубометров в ЗАО «Фанком» Общая мощность фанерного производства в ЗАО «Фанком» после пуска нового производства составит 160 тыс. кубометров фанеры в год, что позволит предприятию войти в тройку самых мощных фанерных производств России.);

4) в деревообрабатывающем производстве значительно возрастет выпуск клееных лесоматериалов и конструкционных изделий, в том числе для домостроения;

5) планируется существенное увеличение объемов производства биотоплива из низкосортной древесины и древесных отходов с производством тепловой электрической энергии на когенерационных установках (опытные установки испытываются в Северском учебно-опытном лесхозе и на Новолялинском ЦБК).

Среднегодовая численность работающих несколько повысится и составит 35,5 тысяч человек. В целях обеспечения предприятий кадрами, подготовленными к работе в условиях рыночной экономики, планом предусмотрена подготовка специалистов на контрактной основе в УГЛТУ и техникумах в количестве 300 человек и повышение квалификации руководителей и специалистов в межотраслевых и отраслевых организациях по подготовке кадров, также предусмотрена подготовка и переподготовка рабочих ведущих профессий (вальщиков, рамщиков, крановщиков, трактористов, водителей) и других специальностей. Общая потребность подготовки рабочих кадров за пятилетие в связи с высоким средним возрастом рабочих - 12,5 тыс. чел. В том числе ведущих профессий 8,6 тыс. чел.

Достижение принятых показателей по объемам выпуска основных видов лесобумажной продукции, устойчивого финансового состояния предприятий требует выполнения целого ряда производственно-технических, структурных, экономических и социальных мероприятий. Перечень основных рекомендуемых инвестиционных проектов организаций лесопромышленного комплекса приводятся в табл. 4.1.28.

С учетом проведенного анализа деятельности предприятий лесопромышленного комплекса эти проекты направлены на достижение следующих целей:

1)наиболее полную загрузку имеющихся мощностей;

2)техническое перевооружение производств, ориентированное на выпуск высокотехнологичной продукции;

3)внедрение новых, в том числе энергосберегающих технологий (сортаментные лесозаготовки, производство плитных материалов, изделий из клееной древесины);

4)углубление уровня переработки древесины и увеличение выпуска конкурентоспособной продукции;

5)снижение себестоимости лесопродукции, в том числе за счет расширения использования возможностей лесной энергетики;

6)повышение рентабельности предприятий лесопромышленного комплекса;

7) создание новых мощностей по производству высокотехнологичной продукции;

8) привлечение субъектов малого и среднего бизнеса и эффективное использование лесосечного фонда.

Исходя из стратегических направлений развития лесопромышленного комплекса области, основными инвестиционными проектами следует принять следующие:

Лесозаготовительное производство. Степень физического износа основных лесосечных, лесотранспортных машин и нижнескладского оборудования в настоящее время составляет от 70 до 100 процентов, практически все леспромхозы области требуют технического перевооружения.

Следует учесть, что в настоящее время:

1)модернизация нижних складов и их реконструкция потребует больших финансовых затрат;

2) лесосечный фонд в большинстве лесозаготовительных районов разрознен. Площадь отводимых в рубку делянок согласно измененных «Правил рубок главного пользования в лесах

Урала» значительно сократилась;

3)возможность вовлечения в лесопользование дополнительных лесных площадей, в которых размещены постепенные и выборочные рубки, ограничивается существующей технологией лесозаготовок.

Работа на экологически чувствительных лесных рынках Европы ориентирует основных лесоэкспортеров области на проведение комплекса работ по подготовке предприятий к проведению добровольной сертификации лесопользования по международным критериям. В этом направлении планируется тесное сотрудничество с Национальным советом по добровольной лесной сертификации (город Москва) и проведение пилотной сертификации на предприятиях области.

Деревообрабатывающее производство. Одним из перспективных направлений является организация лесопильных комплексов с рамным, фрезерно-брусующим, круглопильным и ленточнопильным оборудованием.

Лесопильные рамы по-прежнему остаются самым массовым производителем пилопродукции. При реконструкции крупных лесопильных цехов будут устанавливать агрегатные линии переработки с предварительной сортировкой и окоркой сырья, а также фрезернопильные линии, перерабатывающие мелкие и средние диаметры пиловочника.

Для средних объемов переработки (30-70 тыс. кубометров сырья) рекомендуются лесопильные потоки на базе круглопильных станков, надежных в эксплуатации, с хорошим качеством продукции, не требующих больших капитальных вложений. Для малых предприятий основными останутся ленточнопильные станки или линии.

В планируемый период значительно увеличится объем сушки древесины с 20 до 40-50 процентов, в том числе до столярной влажности с 3-4 до 10 процентов.

Основные направления развития лесопиления:

1) увеличение выпуска пиломатериалов для заготовок мебели, производства столярных изделий, домостроения;

2) обработка пиломатериалов на строгальных станках с целью получения деталей различных профилей для массового и индивидуального строительства, ремонта и архитектурного оформления помещений, для авто-, вагоно- и судостроения;

3) производство клеёных деталей и полуфабрикатов (щитовых и брусковых) для мебели, столярных изделий, строительных конструкций, полов и бытового использования;

4)изготовление клеёных деревянных конструкций а также фасонных брусьев различного назначения, изготовление различных элементов для индивидуальных домов, придомовых и садовых участков.

В фанерном производстве проектом предусматривается строительство в ЗАО «Фанком» нового завода по производству хвойной фанеры, производительностью 80 тыс. кубометров в год, фанерного завода в пос. Баранчинский (36 тыс. кбм), ведутся предпроектные проработки по строительству фанерного завода в пос. Восточный Серовского района.

Целлюлозно-бумажное производство и переработка макулатуры. Проекты предусматривают модернизацию существующего оборудования, реконструкцию отдельных участков и цехов, а также создание новых мощностей по выпуску конкурентоспособной продукции. Главным направлением модернизации является снижение энергоемкости производства, освоение новых видов продукции, использование технологий переработки техногенных отходов.

Проводится проработка создания на территории области с участием ОАО «Уралвторма» эффективных участков по переработке макулатурной массы.

Бумажная макулатура используется для производства главным образом бумаги санитарно-гигиенического назначения и тарного картона. Предлагаемые технологии экологически чистые и могут быть размещены в районных центрах области.

Использование макулатуры для производства тарного картона имеет большое экологическое и экономическое значение для сохранения лесных массивов (1 тонна макулатуры

сохраняет от вырубки 4-6 кубометров древесины) и санитарной очистки населенных пунктов от твердых отходов.

Первые участки нового производства планируется разместить на Сухоложской фабрике по переработке вторсырья с созданием дополнительных рабочих мест и в пос. Рудничный (г. Краснотуринск)

Оборудование для производства тарного картона дает возможность изготавливать до 560 тонн тестлайнера (картон для плоских слоев гофрокартона, изготовленный из макулатуры) и перерабатывать 670 тонн макулатуры ежемесячно.

Особое значение отдается поиску инвестора для организации производства товарной сульфатной целлюлозы из низкосортной лиственной древесины мощностью не менее 200 тыс. тонн в год.

Лесная энергетика. Для повышения эффективности работы лесопромышленного комплекса приоритетным является снижение затрат на энергоресурсы и на производство древесного сырья.

Качественное ухудшение состояния лесного фонда заставляет лесопромышленные предприятия уделять особое внимание переработке тонкомерной, дровяной и фаутной древесины. Одним из направлений этой переработки является биоэнергетика.

Предлагаются технологии производства топлива для биоэнергетики (древесных гранул - пеллетов, топливных брикетов, спресованных порубочных остатков), для производства электрической и тепловой энергии при сжигании порубочных остатков на основе масляных теплопереносных установок, использование когенерационных энергетических установок, а также повышение эффективности применяемого энергетического оборудования на лесопромышленных предприятиях. Каждый кубометр древесных отходов, не находящий другого применения и направленный в топки котельной, позволит сэкономить 200-250 кг условного топлива. Производство собственной тепло энергии увеличится за пятилетие с 850 тыс. Гкал до 1310 тыс. Гкал.

Основные объекты нового строительства, реконструкции и технического перевооружения на 2005-2015 г.г.

Таблица 4.1.28

Наименование предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность	Капитальные вложения, млн. руб.
Муниципальное образование “город Екатеринбург”			
г. Екатеринбург			
ООО “Ураллеспром”			
Строительство завода по производству деревянных каркасно-панельных домов	2008		
Бисертский городской округ			
п. Бисерть			
ЗАО “Урало-Сибирская лесопромышленная компания”			
Лесопильно-деревообрабатывающий комплекс с сушильным хозяйством	2006		
Сысертский городской округ			
г. Сысерть			
ЗАО “Форлекс”			
Строительство деревообрабатывающего цеха	2008		
Алапаевское муниципальное образование			
п. Верхняя Синячиха,			
ЗАО «Фанком»			
Фанерный завод (новое строительство)	2005-2007	80 тыс.куб. м	500

Наименование предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность	Капитальные вложения, млн. руб.
ЗАО «Верхнесинячихинский лесохимический завод»			
Цех углежжения (реконструкция)	2005-2008	17,5 тыс.тн	50
ИТОГО:			550
Муниципальное образование город Алапаевск			
город Алапаевск			
ООО «Первая лесопромышленная компания»			
Нижний склад (техперевооружение, новое строительство)	2006-2007	150 тыс.кбм	35,7
Цех смол (новое строительство)	2006	3,5 тыс. тн	15
Цех клееного бруса (новое строительство)	2007-2008	8 тыс.кбм	39,5
Цех ДСП (техперевооружение)	2007	40 тыс.кбм	30
Участок домостроения (новое строительство)	2009-2010	8 тыс.кв.м	15
группа предприятий “СКМ-мебель”			
Строительство второй очереди завода по производству древесно-стружечных плит	2008	330 тыс. куб. м	
Артёмовский городской округ			
П. Красногвардейский			
ОАО «Красногвардейский химлесхоз»			
Лесопильный цех (техперевооружение)	2006-2008	8,7 тыс. кбм	1,5
ИТОГО:			1,5
Новолялинский городской округ			
п. Лобва			
ООО Лесоиндустриальная компания «Лобва»			
Лесозаготовительный цех (расширение)	2006-2015	800 тыс.кбм	173
Фанерный завод (новое строительство)	2005-2008	36 тыс.кбм	263
Цех погонажных изделий (новое строительство)	2005-2007	30 тыс. кбм	100
Ввод в эксплуатацию мощностей по производству каркасно-панельных домов	2007		
ИТОГО:			536
г. Новая Ляля			
ОАО «Ляля-лес»			
Автотранспортный цех (техперевооружение)	2006-2009	260 тыс.кбм.	13,8
Нижний склад (техперевооружение)	2005-2007	260 тыс. кбм	6,5
ИТОГО:			20,3
ООО «Новолялинский ЦБК»			
Строительство участка по производству плоских слоёв из макулатуры для гофротары - тестлайнер	2006		
Турбина ТЭЦ (новое строительство)	2004-2006	7200 кВт	3,0
Холдинговый концерн Ruukki Group Oy (Финляндия)			
Строительство нового целлюлозно-бумажного комбината	2015	500 тыс. тонн	1 млн. евро
ИТОГО:			48,5
Режевской городской округ			
г. Реж			
ООО «Режевской леспромхоз»			
Лесопильный цех (техперевооружение)	2005-2006	15 тыс.кбм.	3
Блок сушильных камер (новое строительство)	2006-2007	3 тыс.кбм.	2

Наименование предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность	Капитальные вложения, млн. руб.
Деревообрабатывающий цех, линия склеивания по толщине (реконструкция)	2008-2010	1 тыс.кбм.	3
ИТОГО:			8
Тавдинский городской округ			
г. Тавда			
ООО «Тавдинский фанерный комбинат»,			
Цех древесностружечных плит, линия ламинирования (техперевооружение, новое строительство)	2006-2010	25 тыс.куб. м.	68
Цех по производству гнуто-клеёных изделий типа “латофлекс”	2006	9,6 тыс.куб. м.	
ООО “УГМК –Холдинг”			
Строительство целлюлозно-бумажного комбината	2008	500 тыс. тонн	
ИТОГО:			68
Тугулымский городской округ			
п. Тугулым			
ОАО «Тугулымский леспромхоз»			
Лесопильный цех (техперевооружение)	2006-2008		1,5
ИТОГО:			1,5
Туринский городской округ			
г. Туринск			
ЗАО (р) «Туринский ЦБЗ»			
Склад хлора (реконструкция)			12
Теплоэнергетический цех (реконструкция, новое строительство)	2006-2009		30,9
Строительство завода по производству плит OSB	2008	70 тыс. куб. м	
ИТОГО:			42,9
Серовский городской округ			
г. Серов			
ООО «Уральский лес»			
Линия сортировки пиломатериалов (новое строительство)	2006	30 тыс.куб. м	10
Цех ДСП (новое строительство)	2007-2009	обсуждается	30
Строительство цеха по производству деревянных домов	2007		
Строительство завода по производству топливных гранул	2008	7 тыс. тонн	
ИТОГО:			40
Городской округ Первоуральск			
г. Первоуральск			
ООО “Ураллеспром”			
Строительство цеха по производству теплоизоляционных материалов “эковата” из мукулатуры	2007		
п. Коуровка			
ЗАО ТПФ «ЮТ»			
Цех реечных щитов пола (новое строительство)	2004-2006	24 тыс. кв.м	7,2
Деревообрабатывающий цех (новое	2004-2006	4 тыс.кбм	27,8

Наименование предприятия, объекта	Период освоения	Проектная мощность	Капитальные вложения, млн. руб.
строительство)			
Лесозаготовительный цех (техперевооружение)	2006-2015	60 тыс.кбм	20,7
ИТОГО:			55,7
Тугулымский городской округ			
п. Юшала			
ОАО «Юшалинский ДОК»			
Деревянное домостроение (техперевооружение)	2008-2015	прирост 1,5 тыс. кв.м.	10
Столярный цех (расширение)	2007-2015	прирост 4 тыс.кв.м	8
ИТОГО:			18
Сосьвинский городской округ			
п. Восточный			
ООО “Аргус СФК”			
Строительство завода по производству фанеры	2007	40 тыс. куб. м в год	
Город Нижний Тагил			
ООО “Выйский ДОК”			
Строительство деревообрабатывающего комбината	2007	30 тыс. куб. м	
Городской округ Красноуфимск			
г. Красноуфимск			
ООО “Медея”			
Производство топливных гранул	2007		
Шалинский городской округ			
п. Сарга			
ООО “Саргинский леспромхоз”			
Строительство деревообрабатывающего цеха	2007		
Кушвинский городской округ			
п. Баранчинский			
Строительство фанерного завода	2008	36 тыс. куб. м	

Дальнейшее развитие лесопромышленного комплекса требует его структурной перестройки, поскольку вести техническое перевооружение предприятий невозможно без создания крупных интегрированных структур вокруг центров обработки древесины.

Формирование в лесопромышленном комплексе интегрированных структур – холдингов позволит привлекать в отрасль инвестиции на внедрение современных технологий, обеспечивающих повышение прибыльности предприятий. Закрепление за холдингами консолидированного лесосечного фонда на условиях долгосрочной аренды будет способствовать как повышению эффективности ведения лесного хозяйства, строительству сети лесовозных дорог на арендуемых площадях, так и формированию сети подрядных лесозаготовительных предприятий на базе нынешних лесозаготовительных ИЧП.

В настоящее время в лесопромышленном комплексе области следующие предприятия имеют признаки холдинговых структур:

ЗАО “Производственное объединение “Свердлес”, в состав которого на правах филиалов входят леспромхозы Карпинский, Кашкинский, Туринский, Шамарский, Сагирский, Вогулка;

ОАО “Ляля-лес”, в состав которого входят ОАО “Новолялинский ЦБК”, ООО “Новолялинский ЦБК”.

На базе Лобвинского промышленного узла идёт процесс формирования деревообрабатывающих мощностей Северного холдинга, включающих модернизированное

лесопильное производство на базе круглопильных поточных линий и строящийся фанерный завод в пос. Лобва. Сырьевая база холдинга будет включать лесозаготовительные предприятия в посёлках Атымья, Пелым, Оус. Планируемый объём заготовки древесного сырья составит около 500 тыс. кубометров.

Холдинговый концерн Ruukki Group Oy (Финляндия) принял решение о строительстве на территории Свердловской области целлюлозно-бумажного комбината производительностью 500 тысяч тонн целлюлозы в год. В качестве площадки для будущего комбината определен город Новая Ляля, расположенный на севере Свердловской области вблизи основных лесных массивов региона. Планируется, что современный ЦБК будет построен за 2,5-3 года, а общий объем инвестиций составит один миллиард евро.

Ruukki Group Oy (Финляндия) является одной из крупнейших компаний, не только в Скандинавии, но и Европе, реализует крупные инвестиционные проекты в деревообработке, металлургии, интернет-технологиях и ряде других отраслей.

На решение руководства холдинга построить комбинат в Свердловской области повлияло несколько факторов. Один из них – значительные запасы сырья в регионе. В свое время в Скандинавию ежегодно отправлялось 750 тысяч кубометров березовых балансов, но 4 года назад цены на железнодорожные перевозки «поставили крест» на торговле «кругляком». За это время в уральских лесах накопились значительные объемы товарной лиственной древесины, и обеспечение нового ЦБК тремя миллионами кубометров березовых балансов ежегодно не вызовет никаких проблем.

В итоге финским инвесторам приглянулась территория площадью 50 гектаров, которая оборудована всеми коммуникациями, а также подъездными путями. В советское время здесь намечали развивать мощности Новолялинского целлюлозно-бумажного комбината. В дальнейшем Ruukki Group Oy планирует построить в Серове мебельную фабрику, которая будет ориентирована на торговую сеть ИКЕА.

Строительство современного предприятия по производству целлюлозы, а затем и выпуску продукции глубокой деревообработки – качественной бумаги, поднимет на качественно новый уровень лесопромышленный комплекс Свердловской области, даст дополнительный стимул для технического перевооружения и внедрения современных технологий на уральских деревообрабатывающих предприятиях

Среди вопросов, связанных с развитием лесного комплекса и требующих законодательного решения:

необходимость снижения железно-дорожных тарифов на экспортные перевозки, а также таможенных пошлин;

строительство лесовозных дорог круглогодичного действия за счёт капитальных вложений;

принятие государственной инвестиционной программы по развитию целлюлозно-бумажной промышленности.

4.2. Основные направления демографической политики

4.2.1.Прогноз численности населения

При определении прогнозной численности населения области на проектные периоды учитывалась реальная динамика демографических процессов в предшествующий период и возможное ее изменение в будущем, а также влияние на эту динамику социально-экономических процессов, которые могут иметь место в прогнозируемом периоде.

Принимается во внимание и демографический прогноз на 15-летнюю перспективу Госкомстата России в целом по России и по субъектам федерации.

В соответствии с данным прогнозом численность населения России по так называемому «среднему» варианту сократится с 143,5 млн.чел. на начало 2005г. до 134,8млн. чел. к 2015г (на 6%).

На протяжении ряда лет и в настоящее время в Свердловской области сохраняется демографическая ситуация, определяющим фактором которой является естественная убыль

населения, вызванная низкой рождаемостью и высокой смертностью. В последние годы в области наблюдалось увеличение рождаемости, в 2004 году она составила 10,8 чел. на 1000 населения (Российская Федерация – 10,5; Уральский федеральный округ – 11,4). Однако количество умерших на 1000 населения превышает число родившихся, в 2004 году – 16,6 на 1000 населения (Российская Федерация – 16,0; Уральский федеральный округ – 14,7).

В соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 25.12.2006г. №1095-ПП/2 прогнозные значения численности постоянного населения Свердловской области в целом на период до 2015 года должны соответствовать параметрам разработанной “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года”, в разрезе муниципальных образований – основным направлениям развития и размещения производительных сил на территории округов и муниципальных образований Свердловской области на период до 2015 года.

По материалам “Схемы” (том 6) наиболее выраженный характер процесс депопуляции населения Свердловской области наблюдается в Северном, Горнозаводском, Восточном управленческих округах, где среднегодовой темп снижения численности населения опережает среднеобластной, а уровень смертности вдвое превышает рождаемость.

Более медленными темпами процесс депопуляции протекает в Западном управленческом округе, несмотря на то, что показатель смертности в нем выше среднеобластного. Наиболее благоприятная ситуация имеет место в Южном управленческом округе и в Екатеринбургской агломерации, где ниже, чем в среднем по области ежегодный темп снижения численности населения, на уровне среднеобластного значения находятся показатели естественного воспроизводства.

На период до 2015 года в Северном, Горнозаводском и Восточном управленческих округах сохранится тенденция более значительного, чем в среднем по области снижения численности населения. Ниже среднеобластных будут темпы снижения численности населения в Западном, Южном управленческих округах и в Екатеринбургской агломерации (таблица 4.2.29.).

Таблица 4.2.29.

Прогноз изменения численности населения Свердловской области в период до 2015 года.

	Численность постоянного населения на начало года			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г. Схема	2005г. в % к 2001г. Факт	2016г. в % к 2000г. Схема/ Прог -ноз	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2016г. в % к 2000г.
Северный округ	95,9	95,0	90,5/89,6	101,4	95,3	89,3
Горнозаводской округ	95,2	95,6	88,7/89,9	101,4	94,4	87,1
Западный округ	98,4	95,0	96,2/92,7	104,8	100,2	95,6
Восточный округ	96,7	90,4	92,0/85,7	103,2	97,7	92,3
Южный округ	98,3	95,9	96,0/94,8	104,7	100,5	96,6
Екатеринбургская агломерация	98,4	101,7	96,6/103,1	103,8	100,5	94,3
Свердловская область	**97,3**	**96,8**	**94,0/94,4**	**102,7**	**97,7**	**89,4**

В Схеме развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года прогноз численности населения выполнен по среднегодовой постоянной численности населения без учёта населения ЗАТО. В данной работе прогноз дан по постоянной численности населения на начало года с учётом ЗАТО.

По данным таблицы 4.2.29 темпы снижения численности населения на 2005 год, определённые “Схемой” в целом по области близки к фактическим. По Северному, Западному,

Восточному и Южному округам снижение численности населения оказалось больше, чем определено “Схемой”. По Екатеринбургской агломерации произошло увеличение численности населения больше, чем определено Схемой.

На период выполнения данной работы корректура численности населения в “Схеме развития и размещения производительных сил” ещё не была проведена. Прогноз численности населения проведён по темпам изменения численности населения по округам, определённым “Схемой” по данным 2000 года, откорректированным по существующим изменениям на 1.01.2005 года. При расчёте численности населения на 1.01.2016 года приняты темпы изменения численности населения, определённые “Схемой” и откорректированные на величину несовпадения. Методика разработки прогноза численности постоянного населения согласована с Министерством труда и экономики (письмо № 845/10 от 27.11.2006г.). Прогнозные значения численности постоянного населения Свердловской области в целом на период до 2015 года соответствуют параметрам Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года. В разрезе муниципальных образований прогнозные значения численности постоянного населения соответствуют основным направлениям Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года на территории округов и муниципальных образований.

Прогноз численности населения выполнен в двух вариантах.

Ниже приведён ***первый вариант*** прогноза численности населения в целом по области и по округам.

Таблица 4.2.30

Годы	Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел.				Возрастная структура населения, %			
	Все-го	в т.ч. по возрастным группам			Всего	в т.ч. по возрастным группам		
		0-15 лет	трудо-спо-соб-ный воз-раст	старше трудо-спо-соб-ного воз-раста		0-15 лет	трудо-спо-соб-ный воз-раст	старше трудо-спо-соб-ного воз-раста
2001	4572,8	860,0	2766,5	946,3	100	18,8	60,5	20,7
2005	4428,2	680,0	2825,2	923,0	100	15,4	63,8	20,8
2016	4318,9	661,0	2483,4	1174,5	100	15,3	57,5	27,2

Возрастная структура населения Свердловской области в настоящее время характеризуется преобладанием доли пожилых людей над численностью детей в возрасте до 15 лет. Возрастная структура населения, сложившаяся в округах области, неоднозначна.

Для Восточного и Западного управленческих округов характерна более высокая, чем в среднем по области, доля детского населения и лиц старших возрастов, в то же время удельный вес трудоспособного населения здесь ниже среднеобластного. Возрастная структура населения в Южном, Горнозаводском и Северном управленческих округах близка к среднеобластному значению по доле населения в трудоспособном возрасте и пожилых людей.

Северный управленческий округ.

Демографическая ситуация в Северном управленческом округе характеризуется устойчивым сокращением численности населения, причем темпы его снижения превышают среднеобластные. В значительной степени это вызвано высокой смертностью, которая почти вдвое

превышает рождаемость. В 2004 году показатель смертности в округе составил 18,5 человека на 1000 населения (по области - 16,6). Рождаемость в округе в 2004 году составила 10,6 человек на 1000 населения (по области – 10,7). Достаточно высокая рождаемость наблюдается в городских округах: Пелымский (12,5 человек на 1000 населения), Верхотурский (12,1), Карпинском (11,6), Новолялинский (11,3), Сосьвинский (11,3). Для Северного округа характерно превышение числа выбывших за его пределы над прибывшими, при этом более трети из их численности приходится на миграцию внутри округа. Ежегодно более 40% потоков всей миграции направлено на обмен с другими областями. Внутри Свердловской области потоки миграции населения Северного управленческого округа связаны в основном с городом Екатеринбургом, Горнозаводским и Восточным управленческими округами.

По “Схеме” до 2015 года в Северном управленческом округе темпы снижения численности населения также будут выше среднеобластных: за период до 2015 года численность населения может сократиться в городских округах: Гаринский - почти вдвое, Волчанский - на 22,5%, Сосьвинский - свыше 19%, Ивдельский - на 17,6% (таблица 4.2. 31).

Таблица 4.2.31.

Изменение численности населения Северного управленческого округа

	Численность постоянного населения			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
Северный округ	**95,9**	**92,9**	**90,5**	**101,4**	**95,3**	**89,3**
городской округ Краснотурьинск	98,2	96,4	95,1	104,6	99,3	94,9
Волчанский городской округ	91,5	83,7	77,5	105,9	96,2	85,9
Ивдельский городской округ	91,9	86,5	82,4	94,9	87,3	78,3
городской округ Карпинск	94,6	91,1	89,5	97,2	89,6	85,6
Качканарский городской округ	97,8	95,8	94,0	102,6	97,3	91,6
городской округ Красноуральск	94,6	91,1	88,4	100,1	92,2	85,5
Североуральский городской округ	95,2	92,0	89,6	102,1	95,1	88,9
Серовский городской округ	98,2	97,0	95,8	101,7	98,7	92,7
городской округ Верхотурский	95,9	93,7	91,4	103,8	97,4	92,4
Гаринский городской округ	84,1	68,3	54,0	88,3	69,0	52,7
Нижнетуринский городской округ	97,2	95,2	92,7	102,3	95,3	88,3
Новолялинский городской округ	94,9	91,2	87,9	102,2	95,3	91,2
Сосьвинский городской округ	91,9	86,0	80,8	98,0	90,0	83,4
городской округ Пелым	93,0	90,0	88,0	114,0	107,4	105,7
городской округ город Лесной	н.д.					

По результатам проведённого анализа темпов изменения численности населения по “Схеме” на 2005 год и фактических изменений, прогноз “Схемы” на 2015 год отредактирован на величину несовпадения. Полученные результаты приведены в таблице 4.2.32.

Таблица 4.2.32**.**

Прогноз численности населения по Северному управленческому округу.

	Численность постоянного населения			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт.	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01. 2001г. отчёт	1.01 2005 г. отчёт	1.01. 2016г. прогноз
Северный округ	**95,9**	**95,0**	**90,5/89,6**	**564,9**	**536,5**	**506,2**
городской округ Краснотурьинск	98,2	96,5	95,1/93,4	71,7	69,2	67,0
Волчанский городской округ	91,5	88,0	77,5/74,0	12,4	10,9	9,2
Ивдельский городской округ	91,9	95,0	82,4/85,5	28,7	27,2	24,5
городской округ Карпинск	94,6	88,7	89,5/83,6	37,2	33,0	31,1
Качканарский городской округ	97,8	92,6	94,0/88,8	50,1	46,4	44,5
городской округ Красноуральск	94,6	88,9	88,4/83,0	32,5	28,9	27,0
Североуральский городской округ	95,2	93,4	89,6/87,8	56,4	52,7	49,5
Серовский городской округ	98,2	100,0	95,8/97,6	100,7	100,7	98,3
городской округ Верхотурский	95,9	94,9	91,4/90,4	19,5	18,5	17,6
Гаринский городской округ	84,1	119,5	54,0/89,4	6,3	7,5	5,6
Нижнетуринский городской округ	97,2	89,4	92,7/85,2	34,1	30,6	29,0
Новолялинский городской округ	94,9	92,4	87,9/85,4	27,3	25,2	23,3
Сосьвинский городской округ	91,9	97,3	80,8/86,2	25,6	24,9	22,1
городской округ Пелым	93,0	100,0	88,0/95,0	4,8	4,8	4,6
городской округ город Лесной	н.д.	97,0		57,6	56,0	52,9

Население города Лесного в “Схеме развития и размещения производительных сил на период до 2015 года” не было учтено и тенденции изменения на 2015 год не были определены. В расчёте принят прогноз численности населения в соответствии с “Материалами для подготовки Стратегического плана развития МО “Город Лесной” на 2005-2015 годы”.

По данным таблицы 4.2.32 очевидно, что население Северного управленческого округа до 2015 года будет убывать и на 1.01.2016 года составит 506,2 тыс. человек.

Возрастная структура населения, сложившаяся в Северном управленческом округе, характеризуется большей, чем в среднем по области долей детей в возрасте 0-15 лет в общей численности населения – 20,1% в 2002 году по материалам переписи (по области – 17,3%). На перспективу, вследствие повышения рождаемости, она будет снижаться меньшими темпами, чем в среднем по области и к 2015 году поматериалам “Схемы” будет близка к среднеобластному показателю – 15,3%. В то же время доля лиц пенсионного возраста увеличится с 20,1% в 2002 году до 25,9% к 2015 году (таблица 4.2.33).

Численность населения в трудоспособном возрасте в Северном управленческом округе составила в 2004 году 62,5% от общей численности населения, что превышает среднеобластной показатель (61,9%). К 2016 году численность данной категории населения сократится и будет предположительно составлять 59,2%. Наиболее значительно численность трудоспособного населения уменьшится в городских округах: Гаринский, Ивдельский, Сосьвинский. Изменение возрастной структуры населения Северного управленческого округа на перспективу приведено в таблице 4.2.33.

Таблица 4.2.33

Численность и возрастная структура постоянного населения Северного управленческого округа на период до 2015 года

	2001год	2005год	2016 год
Численность постоянного населения на начало года (тыс.чел.)	564,9	536,5	506,2
в том числе:			
- в возрасте 0-15 лет	112,4	86,9	75,4
- в трудоспособном возрасте	338,9	340,1	299,7
- старше трудоспособного возраста	113,6	109,5	131,1
Возрастная структура населения (%)			
Численность населения			
- всего	100,0	100,0	100,0
- в возрасте 0-15 лет	19,9	16,2	14,9
- в трудоспособном возрасте	60,0	63,4	59,2
- старше трудоспособного возраста	20,1	20,4	25,9

Горнозаводской управленческий округ

В Горнозаводском округе, как и во всей Свердловской области на современном этапе, имеет место процесс депопуляции населения. Численность населения здесь снижается более быстрыми темпами, чем в среднем по области. В 2004 году показатель рождаемости составил 9,9 человек на 1000 населения (по области 10,7), смертности – 17,6 чел. (по области 16,6).

Численность выбывших за пределы округа превышает численность прибывших, в то время как для области в целом характерна положительная миграция населения. Третья часть мигрантов перемещается внутри округа, на обмен с другими областями приходится более 40% мигрирующего населения. Внутри области миграция осуществляется в основном с городом

Екатеринбургом, Северным и Восточным округами. Сложившаяся демографическая ситуация в определенной мере вызвана неблагополучной экологической обстановкой, которая является следствием высокой концентрации в округе предприятий горно-металлургического профиля.

По “Схеме” до 2015 года в округе сохранится тенденция снижения численности населения. По расчетам к 2015 году снижение численности населения в Горнозаводском округе составит более 11% по отношению к 2000 году, в то время как по области она уменьшится почти на 6%. Наиболее значительное снижение произойдет по оценке в городских округах: город Нижний Тагил - более 13%, Невьянский - более 12%, Верхняя Тура - около 12% (таблица 4.2.34).

Изменение численности населения
Горнозаводского управленческого округа

Таблица 4.2.34

	Численность постоянного населения			В том числе в трудо-способном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
Горнозаводской округ	**95,2**	**91,7**	**88,7**	**101,4**	**94,4**	**87,1**
город Нижний Тагил	94,2	90,2	87,0	100,6	93,6	86,1
городской округ Верхний Тагил	98,7	97,4	96,2	106,6	105,3	96,0
городской округ Верхняя Тура	95,8	91,5	88,1	107,8	98,7	92,1
Кировградский городской округ	97,1	94,1	91,2	104,2	97,3	88,7
Кушвинский городской округ	96,1	93,4	91,5	101,1	92,3	86,0
городской округ “Нижняя Салда”	96,4	93,8	91,2	101,2	92,3	86,4
Верхнесалдинский городской округ	97,6	95,5	93,2	100,8	93,0	87,4
Невьянский городской округ	95,4	92,0	87,8	100,9	95,6	87,3
Горноуральский городской округ	96,8	93,3	90,5	104,9	98,7	91,5
городской округ Верх-Нейвинский	93,0	89,5	86,0	104,5	98,4	89,9
Новоуральский городской округ	н.д.					
городской округ ЗАТО Свободный	н.д.					

По результатам проведённого анализа темпов изменения численности населения по “Схеме” на 2005 год и фактических изменений, прогноз “Схемы” на 2015 год отредактирован на величину несовпадения по городским округам и управленческому округу в целом. Полученные результаты приведены в таблице 4.2.35.

Таблица 4.2.35.

Прогноз численности населения
Горнозаводского управленческого округа.

	Численность постоянного населения в %			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт.	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г. отчёт	1.01. 2005г. отчёт.	1.01 2016г. прог-ноз
Горнозаводской округ	**95,2**	**97,0**	**88,7/90,0**	**792,9**	**758,2**	**712,7**
город Нижний Тагил	94,2	99,0	87,0/91,8	386,9	383,1	355,2
городской округ Верхний Тагил	98,7	93,4	96,2/91,0	15,2	14,2	13,8

	Численность постоянного населения в %			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт.	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г. отчёт	1.01. 2005г. отчёт.	1.01 2016г. прог-ноз
городской округ Верхняя Тура	95,8	93,2	88,1/85,5	11,7	10,9	10,1
Кировградский городской округ	97,1	89,2	91,2/83,3	34,3	30,6	28,6
Кушвинский городской округ	96,1	86,5	91,5/81,9	54,1	46,8	44,3
городской округ Нижняя Салда	96,4	95,3	91,2/90,1	19,2	18,3	17,3
Верхнесалдинский городской округ	97,6	93,9	93,2/89,5	57,1	53,6	51,1
Невьянский городской округ	95,4	95,1	87,8/87,5	47,2	44,9	41,3
Горноуральский городской округ	96,8	92,4	90,5/86,1	46,3	42,8	39,9
Новоуральский городской округ	н.д.	99,7		98,6	98,3	97,0
городской округ Верх-Нейвинский	93,0	87,7	86,0/84,2	5,7	5,0	4,8
городской округ ЗАТО Свободный	н.д.			16,6	9,7	9,3

Данные по городским округам Новоуральскому, ЗАТО Свободный в “Схеме развития и размещения производительных сил” не были приведены.

По данным таблицы 4.2.7 очевидно, что население округа до 2015 года будет убывать и на 1.01.2016 года составит 712,7 тыс. человек.

Возрастная структура населения, сложившаяся в Горнозаводском округе, характеризуется меньшей, чем в других округах долей детей в возрасте 0-15 лет в общей численности населения – 17,5% в 2002 году по материалам переписи. На перспективу, вследствие низкой рождаемости, она по материалам Схемы сократится до 14,5%. В то же время доля лиц пенсионного возраста увеличится с 22,4% в 2002 году до 25,7% в 2015 году.

Довольно значительным будет темп снижения численности трудоспособного населения, доля которого, по оценке, будет составлять к 2015 году 59,8% в общей численности населения округа. Среди муниципальных образований округа доля населения в трудоспособном возрасте наиболее заметно уменьшится в городе Кушве - с 59,2% в 2000 году до 55,6% - к 2015 году и в Верхнесалдинском районе - с 61,3% до 57,5%. В абсолютном значении наиболее существенное сокращение ожидается в городе Нижний Тагил.

Довольно значительным будет темп снижения численности трудоспособного населения, доля которого, по оценке, будет составлять к 2015 году 59,8% в общей численности населения округа. Среди административно-территориальных образований округа доля населения в трудоспособном возрасте наиболее заметно уменьшится в Кушвинском городском округе - с 59,2% в 2000 году до 55,6% - к 2015 году и в Верхнесалдинском городском округе - с 61,3% до 57,5%. В абсолютном значении наиболее существенное сокращение ожидается в городе Нижний Тагил.

Изменение возрастной структуры населения Горнозаводского округа на перспективу приведено в таблице 4.2.36.

Таблица 4.2.36.

Численность и возрастная структура постоянного населения Горнозаводского управленческого округа на период до 2015 года

	2001г.	2005г.	2016г.
Численность постоянного населения на начало года (тыс.чел.)	792,9	758,2	712,7
в том числе:			
- в возрасте 0-15 лет	144,3	110,7	103,3
- в трудоспособном возрасте	482,9	491,3	426,2
- старше трудоспособного возраста	165,7	156,2	183,2
Возрастная структура населения (%)			
Численность населения			
- всего	100,0	100,0	100,0
- в возрасте 0-15 лет	18,2	14,6	14,5
- в трудоспособном возрасте	60,9	64,8	59,8
- старше трудоспособного возраста	20,9	20,6	25,7

Западный управленческий округ.

Демографическая ситуация в Западном управленческом округе (как и во всей Свердловской области) характеризуется устойчивым сокращением численности населения, однако в округе процесс депопуляции протекает более медленными темпами, чем в области в целом: при ежегодном снижении численности населения в среднем по области за 1998-2000г.г. на 0,55%, в Западном управленческом округе оно составило 0,4%. В 2004 году показатель рождаемости на его территории составил 12,2 человека на 1000 населения (по области 10,7), смертности – 20,1 человека (по области 16,6). Наиболее низкая рождаемость наблюдается в городских округах: Дегтярск (10,8 человек на 1000 населения), Первоуральск (10,1), Староуткинск (10,3). Значительно превышает среднеобластное значение показатель смертности в муниципальном образовании Красноуфимский округ (32,4), Шалинском городском округе (22,4), городских округах Дегтярск (21,7) и Староуткинск (21,6).

Для Западного округа характерно положительное сальдо миграции, при этом на миграцию внутри округа приходится 20-25% всего потока мигрантов. Основной обмен мигрантами осуществляется с городом Екатеринбургом (около 30%) и с другими областями (35-40%).

В соответствии с параметрами “Схемы” до 2015 года в округе сохранится тенденция менее значительного, чем в среднем по области, снижения численности населения, по расчетам за период до 2015 года численность населения уменьшится на 4% (по области - на 6%). Наибольшее снижение ожидается в Ачитском городском округе (на 11,5%), Нижнесергинском муниципальном районе (на 8%), городском округах Красноуфимск (на 7,3%), и Староуткинск (на 19%) (таблица 4.2.37).

Таблица 4.2.37

Изменение численности населения Западного управленческого округа

	Численность постоянного населения	В том числе в трудоспособном возрасте

	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
Западный округ	**98,4**	**97,2**	**96,2**	**104,8**	**100,2**	**95,6**
городской округ Верхняя Пышма	99,8	99,5	99,4	107,2	100,9	95,7
городской округ Среднеуральск	101,0	100,0	98,9	107,3	103,9	98,6
городской округ Красноуфимск	96,9	94,3	92,7	102,7	96,7	90,0
городской округ Первоуральск	99,1	98,6	98,0	104,7	100,8	96,5
Полевской городской округ	97,1	95,6	94,2	102,8	96,2	90,4
Артинский городской округ	97,6	95,7	94,4	105,2	100,2	96,9
Ачитский городской округ	95,2	90,9	88,5	103,0	95,6	88,5
муниципальное образование Красноуфимский округ	99,4	99,1	98,6	107,1	104,3	101,8
Нижнесергинский муниципальный район	95,6	93,6	91,9	101,7	96,9	92,3
Бисертский городской округ	98,4	96,0	93,6	107,8	100,0	94,5
городской округ Ревда	99,8	99,7	99,4	105,3	103,4	100,5
городской округ Дегтярск	98,8	97,6	95,9	108,2	103,0	98,9
Шалинский городской округ	99,2	98,4	97,3	105,1	102,9	101,8
городской округ Староуткинск	92,9	88,1	81,0	107,5	98,1	85,0

По результатам проведённого анализа темпов изменения численности населения по “Схеме” на 2005 год и фактических изменений, параметры прогноза “Схемы” на 2015 год отредактированы на величину несовпадения по городским округам и управленческому округу в целом. Полученные результаты приведены в таблице 4.2.38.

Прогноз численности населения
Западного управленческого округа

Таблица 4.2.38.

	Численность постоянного населения в %			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г.	1.01 2005г.	1.01. 2016г.
Западный округ	**98,4**	**95,0**	**96,2/92,8**	**642,6**	**610,2**	**595,6**
городской округ Верхняя Пышма	99,8	103,6	99,4/103,2	67,2	69,6	69,4
городской округ Среднеуральск	101,0	104,2	98,9/102,1	19,0	19,8	19,2
городской округ Красноуфимск	96,9	95,8	92,7/91,6	45,0	43,1	42,3

	Численность постоянного населения в %			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г.	1.01 2005г.	1.01. 2016г.
городской округ Первоуральск	99,1	96,9	98,0/95,8	163,2	158,2	156,3
Полевской городской округ	97,1	95,8	94,2/92,9	76,9	73,6	71,4
Артинский городской округ	97,6	88,1	94,4/84,9	37,1	32,7	31,5
Ачитский городской округ	95,2	88,5	88,5/81,8	20,8	18,4	17,0
Муниципальное образование Красноуфимский округ	99,4	89,0	98,6/88,2	34,7	30,9	30,6
Нижнесергинский муниципальный район	95,6	90,0	91,9/86,3	52,6	47,3	45,3
Бисертский городской округ	98,4	94,4	93,6/89,6	12,4	11,7	11,0
городской округ Ревда	99,8	94,8	99,4/94,4	67,0	63,5	61,6
городской округ Дегтярск	98,8	93,5	95,9/90,6	16,9	15,8	15,3
Шалинский городской округ	99,2	87,1	97,3/85,	25,6	22,3	21,9
городской округ Староуткинск	92,9	78,6	81,0/66,7	4,2	3,3	2,8

Численность населения Западного управленческого округа за период 2005-2016 г.г. уменьшится на 2,4% и составит 595,6 тыс. человек.

Возрастная структура численности населения Западного управленческого округа отличается от среднеобластной меньшей долей трудоспособного населения (57,8%) и большим числом лиц пенсионного возраста (23,4%) по материалам переписи 2002 года, по области эти показатели составляют соответственно 61,9% и 20,8%. По “Схеме” за период до 2015 года снижение данной категории населения будет менее значительным, чем в других округах. Доля лиц старших возрастов увеличится по оценке за 15 лет с 23,4% в 2002 году до 27%, одновременно доля детей в возрасте 0-15 лет уменьшится с 18,8% в 2002 году до 14,7%. Следует отметить, что тенденции изменения возрастных групп Схемой определены верно. (таблица 4.2.39).

Таблица 4.2.39.

Численность и возрастная структура постоянного населения Западного управленческого округа на период до 2015 года

	2001год	2005год	2016 год
Численность постоянного населения на начало года (тыс.чел.)	642,6	610,2	595,6
в том числе:			
- в возрасте 0-15 лет	127,2	97,0	87,5
- в трудоспособном возрасте	377,2	382,0	347,2
- старше трудоспособного возраста	138,2	131,2	160,9
Возрастная структура населения (%)			

	2001год	2005год	2016 год
Численность населения - всего	100,0	100,0	100,0
- в возрасте 0-15 лет	19,8	15,9	14,7
- в трудоспособном возрасте	58,7	62,6	58,3
- старше трудоспособного возраста	21,5	21,5	27,0

Восточный управленческий округ

В Восточном управленческом округе, как и во всей Свердловской области на современном этапе, имеет место процесс депопуляции населения, однако на территории округа она носит более выраженный характер: при ежегодном снижении численности населения в среднем по области на 0,55%, в Восточной управленческом округе оно составляет 0,8%. В значительной степени это вызвано высокой смертностью, которая более, чем вдвое превышает рождаемость. В 2004 году показатель рождаемости здесь составил 11,1 человека на 1000 населения (по области – 10,7), смертности – 19,1 человека (по области - 16,6). Наиболее высокий показатель смертности, превышающий 20 человек на 1000 населения, наблюдается в Тугулымском и Туринском городских округах (21,2 и 21,6)

Для Восточного управленческого округа характерно незначительное превышение числа прибывших в округ над числом выбывших за его пределы, при этом более трети из их численности приходится на миграцию внутри округа. Значительный обмен мигрантами осуществляется с другими областями (30-35%) и с городом Екатеринбургом (15-17%).

По Схеме до 2015 года в округе сохранится тенденция снижения численности населения, по расчетам до 2015 года численность населения здесь уменьшится на 8% (по области - на 6%). Наиболее ощутимо может сократиться численность населения в городских округах: Тугулымский, Туринский, Тавдинский и Алапаевском, Камышловском муниципальных образованиях (таблица 4.2.40).

Таблица 4.2.40

Изменение численности населения Восточного управленческого округа.

	Численность постоянного населения			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
Восточный округ	**96,7**	**94,1**	**92,0**	**103,2**	**97,7**	**92,3**
муниципальное образование город Алапаевск	97,5	94,9	92,2	102,2	97,4	90,9
муниципальное образование город Ирбит	96,8	94,7	94,1	101,5	97,0	92,5
Камышловский городской округ	96,1	94,0	92,5	101,2	96,0	91,2
Алапаевское муниципальное образование	95,4	91,9	88,7	101,7	95,3	88,9
Артемовский городской округ	97,0	94,3	92,5	102,2	97,1	92,6
Байкаловский	99,5	98,5	97,6	106,4	103,0	99,3

	Численность постоянного населения			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
муниципальный район						
Ирбитское муниципальное образование	99,5	98,9	98,3	106,7	102,9	98,6
Муниципальное образование Камышловский муниципальный район	95,8	92,0	88,6	103,7	96,5	90,4
Пышминский городской округ	100,0	99,6	99,2	108,5	104,2	99,3
Слободо-Туринский муниципальный район	99,5	99,0	98,5	108,6	105,0	101,8
Таборинский муниципальный район	91,4	82,7	75,9	100,0	87,5	78,1
Тавдинский городской округ	94,9	91,6	89,1	101,4	93,8	88,5
Талицкий городской округ	98,2	96,7	95,2	105,4	101,6	96,8
Тугулымский городской округ	92,9	87,4	82,6	102,0	94,7	87,0
Туринский городской округ	93,6	88,9	85,3	100,8	92,1	85,5

По результатам проведённого анализа темпов изменения численности населения по “Схеме” на 2005 год и фактических изменений, параметры прогноза “Схемы” на 2015 год отредактированы на величину несовпадения по городским округам и управленческому округу в целом. Полученные результаты приведены в таблице 4.2.41.

Таблица 4.2.41.

Прогноз численности населения
Восточного управленческого округа

	Численность постоянного населения			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г.	1.01. 2005г.	1.01. 2016г.
Восточный округ	**96,7**	**90,4**	**92,0/86,0**	**558,2**	**504,6**	**478,5**
муниципальное образование город Алапаевск	97,5	91,1	92,2/85,8	54,8	49,9	47,0
муниципальное образование город Ирбит	96,8	89,7	94,1/87,0	47,4	42,5	41,2
Камышловский городской округ	96,1	93,5	92,5/89,9	30,6	28,6	27,5
Алапаевское муниципальное образование	95,4	90,2	88,7/83,5	42,9	38,7	36,0

	Численность постоянного населения			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01 2001г.	1.01. 2005г.	1.01. 2016г.
Артемовский городской округ	97,0	85,0	92,5/80,5	73,0	62,0	58,7
Байкаловский муниципальный район	99,5	90,7	97,6/88,8	20,5	18,6	18,2
Ирбитское муниципальное образование	99,5	92,7	98,3/91,5	35,4	32,8	32,4
муниципальное образование Камышловский муниципальный район	95,8	108,7	88,6/101,5	26,3	28,6	26,7
Пышминский городской округ	100,0	91,4	99,2/90,6	24,5	22,4	22,2
Слободо-Туринский муниципальный район	99,5	85,9	98,5/84,9	19,2	16,5	16,3
Таборинский муниципальный район	91,4	82,5	75,9/67,0	5,7	4,7	3,8
Тавдинский городской округ	94,9	92,6	89,1/86,8	52,6	48,7	45,7
Талицкий городской округ	98,2	90,2	95,2/87,2	60,1	54,2	52,4
Тугулымский городской округ	92,9	89,3	82,6/79,0	28,1	25,1	22,2
Туринский городской округ	93,6	84,4	85,3/76,1	37,1	31,3	28,2

Население округа на 1.01.2016 года уменьшится на 79,7 тыс. человек по сравнению с 2000 годом или на 14 % (по Схеме на 8 %), т. к. на 1.01.2005г. по сравнению с данными на 1.01.2001г. население уменьшилось на 8,9% (Схема - 3,3%).

Возрастная структура населения Восточного управленческого округа характеризуется большей, чем в среднем по области, долей детей в возрасте 0-15 лет (19,5%) и лиц пенсионного возраста (20,7%) в 2002 году по материалам переписи. По расчетам численность детей к 2015 году может снизиться до 15,5% в общей численности населения, а удельный вес пожилых людей увеличиться до 27,1%. Удельный вес численности трудоспособного населения здесь традиционно ниже, чем в других округах (59,8%); к 2015 году его абсолютная численность уменьшится почти на 8,6%, удельный вес при этом сохранится на существующем уровне (таблица 4.2.42).

Таблица 4.2.42.

Численность и возрастная структура постоянного населения Восточного управленческого округа на период до 2015 года

	2001г	2005г	2016г
Численность постоянного населения на начало года (тыс.чел.)	558,2	504,6	478,5
в том числе:			
- в возрасте 0-15 лет	114,0	88,3	74,2
- в трудоспособном возрасте	319,3	307,8	274,7

	2001г	2005г	2016г
- старше трудоспособного возраста	124,9	108,5	129,6
Возрастная структура населения (%)			
Численность населения - всего	100,0	100,0	100,0
- в возрасте 0-15 лет	20,4	19,5	15,5
- в трудоспособном возрасте	57,2	59,8	57,4
- старше трудоспособного возраста	22,4	20,7	27,1

Южный управленческий округ

Демографическая ситуация в Южном управленческом округе, несмотря на протекающий процесс депопуляции населения, наиболее благоприятная среди всех округов области. Здесь ниже, чем в среднем по области ежегодный темп снижения численности населения, на уровне среднеобластного значения находятся показатели естественного воспроизводства.

В 2004 году рождаемость в округе составила 10,9 человека на 1000 населения (по области – 10,7), смертность соответственно – 16,2 человек (по области - 16,6).

Относительно высокая рождаемость наблюдается в городских округах:), Белоярский (13,4), Каменский (12,1). Только в трёх городских округах показатель смертности превышает среднеобластное значение: Белоярский (18,5 чел. на 1000 населения) и Каменский (19,8), Малышевский (19,1) и муниципальном образовании город Каменск-Уральский (17,1).

Для Южного округа характерно положительное сальдо миграции населения. Более 40% из числа прибывших в округ и 30% среди выбывших за его пределы приходится на миграцию с другими областями. Третья часть всего потока мигрантов перемещается внутри округа, на обмен с городом Екатеринбургом приходится около 20% мигрирующих.

По “Схеме” до 2015 года в округе сохранится тенденция менее значительного, чем в среднем по области, снижения численности населения, по оценке она уменьшится на 4% (по области - на 6%). Наибольшие темпы снижения численности населения ожидаются в городских округах: Асбестовском, Богданович и муниципальном образовании город Каменск-Уральский, (таблица 4.2.43).

Таблица 4.2.43.

Изменение численности населения Южного управленческого округа

	Численность постоянного населения			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
Южный округ	**98,3**	**97,0**	**96,0**	**104,7**	**100,5**	**96,6**
муниципальное образование город Каменск-Уральский	97,1	95,2	94,1	103,4	97,5	95,3
Асбестовский городской округ	98,1	95,8	94,0	104,6	101,7	94,7
городской округ Сухой Лог	99,8	99,4	99,0	105,8	100,9	98,5

	Численность постоянного населения			В том числе в трудоспособном возрасте		
	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.	2005г. в % к 2000г.	2010г. в % к 2000г.	2015г. в % к 2000г.
городской округ Заречный	100,0	100,0	100,0	105,5	102,6	99,2
Белоярский городской округ	100,7	100,9	100,6	110,2	109,3	105,7
городской округ Богданович	98,1	96,3	94,6	104,1	99,2	93,2
Каменский городской округ	98,7	97,9	97,6	103,4	100,0	95,4
Малышевский городской округ	100,0	100,0	100,0	106,9	104,7	98,3
городской округ Рефтинский	100,5	101,1	101,1	107,5	106,1	102,8
городской округ Верхнее Дуброво	100,0	100,0	100,0	104,8	100,9	98,1

По результатам проведённого анализа темпов изменения численности населения по “Схеме” на 2005 год и фактических изменений, параметры прогноза “Схемы” на 2015 год отредактированы на величину несовпадения по городским округам и управленческому округу в целом. Полученные результаты приведены в таблице 4.2.44.

Прогноз численности населения
Южного управленческого округа

Таблица 4.2.44.

	Численность постоянного населения			Население на начало года, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	2001г.	2005г.	2016г.
Южный округ	**98,3**	**95,8**	**96,0/93,3**	**514,2**	**493,1**	**480,0**
МО «город Каменск-Уральский»	97,1	97,4	94,1/93,8	189,8	184,9	178,0
Асбестовский городской округ	98,1	92,1	94,0/88,0	82,7	76,2	73,0
Городской округ Сухой Лог	99,8	100,4	99,0/99,6	49,8	50,0	49,6
Городской округ Заречный	100,0	91,3	100,0/91,3	33,0	30,4	30,1
Белоярский городской округ	100,7	104,5	100,6/104,4	33,3	34,8	34,8
городской округ Богданович	98,1	93,7	94,6/90,2	53,7	50,3	48,4
Каменский городской округ	98,7	96,4	97,6/95,3	30,9	29,8	29,4
Малышевский городской округ	100,0	80,0	100,0/80,0	14,5	11,6	11,6

	Численность постоянного населения			Население на начало года, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	2001г.	2005г.	2016г.
городской округ Рефтинский	100,5	95,7	101,1/96,3	18,8	18,0	18,1
городской округ Верхнее Дуброво	100,0		94,0	5,0	4,7	4,7
МО « посёлок Уральский»	н.д.		92,3	2,7	2,4	2,3

В результате проведённого анализа изменения численности постоянного населения по факту на 1.01.2005г. по сравнению с данными на 1.01.2001г. очевидно, что население округа уменьшилось на 4,2 %. В Схеме развития и размещения производительных сил до 2015 года предполагалось уменьшение на 2005 год на 1,7%. Прогноз на 2015год (1.01.2016г.) дан с учётом корректуры на эту разницу. Следует отметить, что в “Схеме” не учтено население муниципального образования посёлок Уральский.

Возрастная структура населения Южного управленческого округа характеризуется значительным удельным весом трудоспособного населения (61,0%), что обусловлено наличием здесь высокого промышленного потенциала, развитой инфраструктуры. На перспективу до 2015 года прогнозируется уменьшение доли этой категории населения до 60,4. Доля лиц старших возрастов увеличится по оценке за 15 лет с 20,1% до 24,9%, одновременно удельный вес численности детей в возрасте 0-15 лет уменьшится с 19,8% до 14,7% (таблица 4.2.45).

Таблица 4.2.45.

Численность и возрастная структура постоянного населения Южного управленческого округа на период до 2015 года

	2001г	2005г	2016г
Численность постоянного населения на начало года (тыс. чел.)	514,2	493,1	480,0
в том числе:			
- в возрасте 0-15 лет	101,8	81,4	70,6
- в трудоспособном возрасте	309,0	314,6	290,0
- старше трудоспособного возраста	103,4	97,1	119,4
Возрастная структура населения (%)			
Численность населения - всего	100,0	100,0	100,0
- в возрасте 0-15 лет	19,8	16,5	14,7
- в трудоспособном возрасте	60,1	63,8	60,4
- старше трудоспособного возраста	20,1	19,7	24,9

Население Южного управленческого округа на 1.01.2016 года уменьшится на 2,7 % по сравнению с 1.01.2005г. и ориентировочно составит 480 тыс. человек (таблица 4.2.45).

Центральный управленческий округ

В Центральном управленческом округе как и во всей Свердловской области, наблюдался процесс депопуляции населения, однако по результатам переписи 2002 года и статистическим данным на 1.01.2005 года наблюдается тенденция увеличения численности постоянного населения. На территории муниципального образования “город Екатеринбург” за период 2000-2005г.г. произошло увеличение численности населения на 31,7 тыс. человек. В “Схеме развития и размещения производительных сил на период до 2015 года” предполагалось, что к 2005 году произойдёт сокращение численности населения на 1,6%, на самом деле население муниципального образования увеличилось на 2,4%.

В 2002 году был разработан и утверждён генеральный план муниципального образования “город Екатеринбург” с численностью постоянного населения на 1.01.2016 года – 1359 тыс. человек, на 1.01.2025 года – 1400 тыс. человек.

Численность населения мегаполиса увеличивается за счёт механического прироста. Естественная убыль населения за 2004 год составила 3,3 на 1000 человек. Несмотря на увеличение рождаемости, смертность в муниципальном образовании остаётся высокой. В то же время уровень ее в муниципальном образовании значительно ниже среднеобластного показателя: в 2004 году он составил 13,6 человека на 1000 населения (по области - 16,6). Уровень рождаемости в муниципальном образовании “город Екатеринбург” близок к среднеобластному показателю – 10,3 человек на 1000 населения (по области – 10,7). Для муниципального образования “город Екатеринбург” характерно превышение числа прибывших над выбывшими за его пределы. Ежегодно почти половина потоков всей миграции направлена на обмен с другими областями и республиками России. Внутри Свердловской области потоки миграции населения Муниципального образования “город Екатеринбург” связаны в основном с Западным, Южным и Восточным управленческими округами.

Возрастная структура населения муниципального образования “город Екатеринбург”, по данным переписи 2002 года, характеризуется меньшей, чем в среднем по области долей детей в возрасте 0-15 лет в общей численности населения, которая составляет по материалам переписи 2002 года - 15,7% (по области – 17,3%) и меньшим удельным весом численности лиц пенсионного возраста - 19,7% (по области - 20,8%). Здесь традиционно выше доля населения в трудоспособном возрасте – 64,6% (по области – 61,9%).

На период до 2015 года муниципальное образование “город Екатеринбург” будет находиться в более благоприятном положении в плане наличия трудовых ресурсов, хотя доля численности трудоспособного населения снизится, предположительно, до 61,3% в общей численности населения. Удельный вес численности детей в возрасте 0-15 лет увеличится - до 18%, а доля лиц старших возрастов будет составлять 21,5% в общей численности населения (таблица 4.2.46).

Таблица 4.2.46.

Численность и возрастная структура постоянного населения муниципального образования “город Екатеринбург”

Годы	Численность постоянного населения на начало года, тыс. чел.				Возрастная структура населения, %			
	Всего	в т.ч. по возрастным группам			Всего	в т.ч. по возрастным группам		
		0-15 лет	трудо-способ-ный возраст	старше трудо-способ-ного возраста		0-15 лет	трудо-способ-ный возраст	старше трудо-способ-ного возраста
2001 Схема	1303,8	225,6	821,6	256,6	100	17,3	63,0	19,7

2002 (пере-пись)	1340,5	242,6	825,7	272,2	100	15,7	64,6	19,7
2016 прогноз	1359,0	251,4	815,4	301,7	100	16,0	64,2	19,8

В “Схеме развития и размещения производительных сил на период до 2015 года” отсутствуют данные и прогноз по остальным городским округам Центрального управленческого округа: Берёзовскому, Режевскому, Сысертскому, Арамильскому.

Демографическая ситуация в Центральном управленческом округе, несмотря на протекающий процесс депопуляции населения, наиболее благоприятная среди всех округов области. Здесь за последние пять лет наблюдалось увеличение численности по муниципальному образованию “город Екатеринбург” и Арамильскому городскому округу; по Берёзовскому, Сысертскому и Режевскому городским округам наблюдалось снижение численности населения. Показатели естественного воспроизводства населения в 2004 году были неоднородны. Самые высокие показатели по Сысертскому городскому округу, число родившихся на 1000 населения составило – 13,9 человек, число умерших – 17,9 (по Центральному округу – 12,2 и 16,3 соответственно). Самая низкая рождаемость и смертность в муниципальном образовании город Екатеринбург.

Для Центрального округа характерно положительное сальдо миграции населения.

На перспективу в округе сохранится наблюдающаяся тенденция увеличения численности населения, по оценке она увеличится за период 2000- 2015 г.г. на 3% (по области уменьшение - на 5,6%). Темпы снижения численности населения ожидаются в городских округах: Берёзовском, Сысертском, Режевском (таблица 4.2.47).

Таблица 4.2.47.

Прогноз численности населения
Центрального управленческого округа

	Численность постоянного населения			Население, тыс. чел.		
	2005г. в % к 2000г. схема	2005г. в % к 2000г. факт	2015г. в % к 2000г. схема/ прогноз	1.01. 2001г.	1.01. 2005г.	1.01. 2016г.
муниципальное образование “город Екатеринбург”	98,4	102,4	96,6/104,2	1303,8	1335,5	1359,0
Берёзовский городской округ	н.д.	97,7	н.д/95,4	65,1	63,6	62,1
Арамильский городской округ	н.д.	106,2	н.д/113,0	16,2	17,2	18,3
Сысертский городской округ	н.д.	95,8	н.д/91,7	62,4	59,6	57,2
Режевской городской округ	н.д.	94,7	н.д/93,9	52,5	49,7	49,3
Итого по округу			н.д/103,1	1500,0	1525,6	1545,9
Свердловская область	97,3	96,8	94,0/94,4	4572,8	4428,2	4318,9
в том числе:						
городское население		91,9	н.д./90,8	4000,5	3676,8	3634,2
сельское население		131,3	н.д./91,1	572,3	751,4	684,7

Возрастная структура населения Центрального управленческого округа по материалам переписи 2002 года характеризуется значительным удельным весом трудоспособного населения (61,6%), что обусловлено наличием здесь высокого промышленного потенциала, развитой инфраструктуры, на перспективу ожидается незначительное уменьшение до 61,1%. Доля лиц старших возрастов составляет 20,3 %, на перспективу она увеличится ориентировочно до 20,4%, удельный вес численности детей в возрасте 0-15 лет составил 18,1% на перспективу он увеличится до 18,5%.

В *первом варианте* прогноз численности населения полностью соответствует параметрам Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области по округам и муниципальным образованиям (том 6 - "Основные направления развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года. Территориальный раздел.), кроме муниципального образования город Екатеринбург, т.к. в 2003 году утверждён генеральный план, и в данной работе приняты его показатели. Схема развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года, относительно прогноза численности населения по округам, выполнена без учёта ЗАТО (Новоуральский, Верх-Нейвинский городские округа; муниципальное образование посёлок Уральский, городской округ город Лесной, городской округ ЗАТО Свободный). Также в Центральном управленческом округе рассмотрено только муниципальное образование "город Екатеринбург", нет прогноза численности населения по Берёзовскому, Сысертскому, Арамильскому и Режевскому округам.

Численность населения области за период 2005-2015 г.г. уменьшится на 2,5% и составит 4318,9 тыс. человек, в том числе городское население – 3634,2 тыс. человек, сельское население – 684,7 тыс. человек. Городское население за период 2005-2015 г.г. уменьшится на 1,2%, сельское на 8,9%.

Используя тенденции изменения численности населения, определённые Схемой развития и размещения производительных сил, в таблице 4.2.48 дан ориентировочный прогноз численности населения на 2026 год. Численность населения на 2026 год в целом по области составит 4246,0 тыс. человек, в том числе городское население 3597,6 тыс. человек, сельское – 648,4 тыс. человек, т.е. произойдёт уменьшение численности населения по сравнению с 2005 годом на 4,1 %, а по сравнению с 2000 годом – на 7,1 %.

В таблице 4.2.48 численность населения сгруппирована в 11 систем расселения, сформированных в разделе "Развитие региональной системы расселения". Перспективная численность населения на период 2005-2015 г.г. по всем системам расселения уменьшается, население Гаринской системы расселения уменьшится на 25,3 %, Тавдинской системы расселения на 7,3 %. Население Екатеринбургской групповой системы населённых мест за период 2005-2015 г.г. почти не изменится. На период до 2026 года по первому варианту также предполагается уменьшение численности населения на 182 тыс. чел.

В таблице 4.2.49 приведён ориентировочный прогноз численности населения по первому варианту на 1.01.2016 г. и на 1.10.2026 г. по городским округам, муниципальным образованиям и районам (городская и сельская местность).

Таблица 4.2.48

Системы расселения	1.01.2005 г., тыс. чел.			1.01.2016 г., тыс. чел.			1.01.2026г., тыс. чел.		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
1.Екатеринбургская ГСНМ	2758,8	2437,7	321,1	2744,3	2463,4	280,9	2759,4	2489,0	270,4
2.Н. Тагильская ГСНМ	727,1	660,7	66,4	680,6	618,8	61,8	637,3	579,7	57,6
3.Серовская ГСНМ	335,1	267,9	67,2	318,1	256,1	62,0	301,9	245,9	56,0
4. Алапаевская система расселения	88,6	54,4	34,2	83,0	51,3	31,7	78,6	48,6	30,0
5.Красноуфимская система расселения	125,1	62,9	62,2	121,4	61,2	60,2	117,8	59,4	58,4
6.Ивдельская система расселения	32,0	22,2	9,8	29,1	21,0	8,1	27,9	20,9	7,0
7.Гаринская система расселения	7,5	3,1	4,4	5,6	2,3	3,3	4,2	1,7	2,5
8.Талицкая система расселения	79,3	25,0	54,3	74,6	23,8	50,8	70,3	22,6	47,7
9.Ирбитская система расселения	141,7	64,5	77,2	136,3	61,5	74,8	129,1	58,5	70,6
10.Камышловская система расселения	79,6	38,9	40,7	76,4	37,7	38,7	73,4	36,5	36,9
11.Тавдинская система расселения	53,4	39,5	13,9	49,5	37,1	12,4	46,1	34,8	11,3
Всего по области	**4428,2**	**3676,8**	**751,4**	**4318,9**	**3634,2**	**684,7**	**4246,0**	**3597,6**	**648,4**

Таблица 4.2.49

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
1. Екатеринбургская ГСНМ									
Муниципальное образование город Екатеринбург	1335,5	1304,3	31,2	1359,0	1359,0		1400,0	1400,0	
Берёзовский городской округ	63,6	47,0	16,6	62,1	46,0	16,1	60,6	45,0	15,6
Арамильский городской округ	17,2	15,1	2,1	18,3	16,2	2,1	17,4	15,3	2,1
Новоуральский городской округ	98,3	95,0	3,3	97,0	93,7	3,3	96,4	93,1	3,3
Городской округ Первоуральск	158,2	132,7	25,5	156,3	131,0	25,3	154,4	129,5	24,9
Полевской городской округ	73,6	66,2	7,4	71,4	64,2	7,2	69,3	62,3	7,0
Городской округ Дегтярск	15,8	15,7	0,1	15,3	15,2	0,1	14,8	14,7	0,1
Городской округ Верхняя Пышма	69,6	57,7	11,9	69,4	57,5	11,9	69,2	57,3	11,9
Городской округ Среднеуральск	19,8	19,6	0,2	19,2	19,1	0,1	18,6	18,5	0,1
Муниципальное образование город Каменск-Уральский	184,9	183,3	1,6	178,0	176,5	1,5	186,4	185,0	1,4
Асбестовский городской округ	76,2	73,8	2,4	73,0	70,9	2,1	70,0	68,0	2,0
Городской округ Сухой Лог	50	35,6	14,4	49,6	35,6	14,0	48,8	35,2	13,6
Городской округ Заречный	30,4	27,6	2,8	30,1	27,5	2,6	29,8	27,4	2,4
Кировградский городской округ	30,6	22,7	7,9	28,6	21,4	7,2	26,7	19,7	7,0
Городской округ Верхний Тагил	14,2	12,4	1,8	13,8	12,3	1,5	13,0	11,6	1,4
Городской округ Староуткинск	3,3	3,2	0,1	2,8	2,7	0,1	2,4	2,3	0,1
Городской округ Рефтинский	18,0	18,0		18,1	18,1		18,2	18,2	
Городской округ Верхнее Дуброво	4,7	4,7		4,7	4,7		4,7	4,7	
Малышевский городской округ	11,6	10,2	1,4	11,6	10,4	1,2	10,8	9,8	1,0
Городской округ Верх-Нейвинский	5,0	5,0		4,8	4,8		4,6	4,6	
Режевской городской округ	49,7	39,3	10,4	49,3	39,0	10,3	48,9	38,7	10,2
Сысертский городской округ	59,6	21,3	38,3	57,2	20,4	36,8	54,8	19,5	35,3

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
Артёмовский городской округ	6,02	34,4	27,6	58,7	33,0	25,7	55,6	31,7	23,9
Городской округ Ревда	63,5	62,0	1,5	61,6	60,2	1,4	60,3	59,0	1,3
Нижнесергинский муниципальный район	47,3	35,6	11,7	45,3	34,1	11,2	43,7	32,7	11,0
Бисертский городской округ	11,7	11,2	0,5	11,0	10,5	0,5	10,3	9,8	0,5
Шалинский городской округ	22,3	6,7	15,6	21,9	6,6	15,3	21,6	6,5	15,1
Каменский городской округ	29,8	4,1	25,7	29,4	4,0	25,4	29,0	3,9	25,1
Белоярский городской округ	34,8	12,6	22,2	34,8	11,5	23,3	33,2	11,4	21,8
Городской округ Богданович	50,3	32,4	17,9	48,4	31,2	17,2	46,6	30	16,6
Невьянский городской округ	44,9	25,9	19	41,3	23,8	17,5	37	21,3	15,7
Муниципальное образование посёлок Уральский	2,4	2,4		2,3	2,3		2,3	2,3	
Всего	***2758,8***	***2437,7***	***321,1***	***2744,3***	***2463,4***	***280,9***	***2759,4***	***2489,0***	***270,4***
2. Н. Тагильская ГСНМ									
Город Нижний Тагил	383,1	383,1		355,2	355,2		329,3	329,3	
Качканарский городской округ	46,4	44,1	2,3	44,5	42,4	2,1	42,7	40,8	1,9
Городской округ «Нижняя Салда»	18,3	17,9	0,4	17,3	17,0	0,3	16,3	16,0	0,3
Городской округ Верхняя Тура	10,9	10,8	0,1	10,1	10,0	0,1	9,4	9,3	0,1
Кушвинский городской округ	46,8	34,3	12,5	44,3	32,5	11,8	41,9	30,8	11,1
Городской округ Красноуральск	28,9	28,1	0,8	27,0	26,3	0,7	25,2	24,6	0,6
Городской округ город Лесной	56,0	54,6	1,4	52,9	51,6	1,3	50,1	48,8	1,3
Городской округ ЗАТО Свободный	9,7	9,7		9,3	9,3		9,0	9,0	
Верхнесалдинский городской округ	53,6	50,1	3,5	51,1	48,0	3,1	48,7	46,0	2,7
Нижнетуринский городской округ	30,6	23,7	6,9	29,0	22,5	6,5	27,5	21,4	6,1
Горноуральский городской округ	42,8	4,3	38,5	39,9	4,0	35,9	37,2	3,7	33,5
Всего	***727,1***	***660,7***	***66,4***	***680,6***	***618,8***	***61,8***	***637,3***	***579,7***	***57,6***
3. Серовская ГСНМ									
Серовский городской округ	100,7	98,7	2,0	98,3	96,4	1,9	96,0	94,0	2,0

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
Североуральский городской округ	52,7	33,5	19,2	49,5	31,5	18,0	46,0	31,0	15,0
Городской округ Краснотурьинск	69,2	63,3	5,9	67,0	61,5	5,5	65,0	59,3	5,7
Городской округ Карпинск	33,0	30,4	2,6	31,1	29,0	2,1	29,3	27,7	1,6
Волчанский городской округ	10,9	10,6	0,3	9,2	8,9	0,3	7,8	7,5	0,3
Сосьвинский городской округ	24,9	9,9	15,0	22,1	8,8	13,3	19,6	7,8	11,8
Городской округ Верхотурский	18,5	7,6	10,9	17,6	7,2	10,4	16,7	6,8	9,9
Новолялинский городской округ	25,2	13,9	11,3	23,3	12,8	10,5	21,5	11,8	9,7
Всего	***335,1***	***267,9***	***67,2***	***318,1***	***256,1***	***62,0***	***301,9***	***245,9***	***56,0***
4. Алапаевская система расселения									
Муниципальное образование	49,9	43,3	6,6	47,0	41,0	6,0	45,0	39,0	6,0
город Алапаевск									
Алапаевское муниципальное	38,7	11,1	27,6	36,0	10,3	25,7	33,6	9,6	24,0
образование									
Всего по системе расселения	***88,6***	***54,4***	***34,2***	***83,0***	***51,3***	***31,7***	***78,6***	***48,6***	***30,0***
5. Красноуфимская									
система расселения									
Городской округ Красноуфимск	43,1	42,3	0,8	42,3	41,5	0,8	41,5	40,7	0,8
Муниципальное образование									
Красноуфимский округ	30,9	2,1	28,8	30,6	2,1	28,5	30,3	2,0	28,3
Артинский городской округ	32,7	13,6	19,1	31,5	13,1	18,4	30,3	12,6	17,7
Ачитский городской округ	18,4	4,9	13,5	17,0	4,5	12,5	15,7	4,1	11,6
Всего	***125,1***	***62,9***	***62,2***	***121,4***	***61,2***	***60,2***	***117,8***	***59,4***	***58,4***
6. Ивдельская районная система									
расселения									
Ивдельский городской округ	27,2	18,5	8,7	24,5	17,4	7,1	23,5	17,4	6,1
Городской округ Пелым	4,8	3,7	1,1	4,6	3,6	1,0	4,4	3,5	0,9

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
Всего	***32,0***	***22,2***	***9,8***	***29,1***	***21,0***	***8,1***	***27,9***	***20,9***	***7,0***
7. Гаринская система расселения									
Гаринский городской округ	7,5	3,1	4,4	5,6	2,3	3,3	4,2	1,7	2,5
Всего	***7,5***	***3,1***	***4,4***	***5,6***	***2,3***	***3,3***	***4,2***	***1,7***	***2,5***
8.Талицкая система расселения									
Талицкий городской округ	54,2	18,8	35,4	52,4	18,2	34,2	50,7	17,6	33,1
Тугулымский городской округ	25,1	6,2	18,9	22,2	5,6	16,6	19,6	5,0	14,6
Всего	***79,3***	***25***	***54,3***	***74,6***	***23,8***	***50,8***	***70,3***	***22,6***	***47,7***
9. Ирбитская система расселения									
Муниципальное образование	42,5	42,5		41,2	41,2		40,0	40,0	
город Ирбит									
Ирбитское муниципальное	32,8	3,2	29,6	32,4	3,2	29,2	32,0	3,0	29,0
образование									
Байкаловский муниципальный район	18,6		18,6	18,2		18,2	17,8		17,8
Туринский городской округ	31,3	18,8	12,5	28,2	17,1	11,1	25,8	15,5	10,3
Слободо-Туринский	16,5		16,5	16,3		16,3	13,5		13,5
муниципальный район									
Всего	***141,7***	***64,5***	***77,2***	***136,3***	***61,5***	***74,8***	***129,1***	***58,5***	***70,6***
10. Камышловская система									
расселения									
Камышловский городской округ	28,6	28,6		27,5	27,5		26,4	26,4	
Муниципальное образование	28,6		28,6	26,7		26,7	25,0		25,0
Камышловский муниципальный район									
Пышминский городской округ	22,4	10,3	12,1	22,2	10,2	12,0	22,0	10,1	11,9
Всего	***79,6***	***38,9***	***40,7***	***76,4***	***37,7***	***38,7***	***73,4***	***36,5***	***36,9***
11.Тавдинская система									
расселения									
Тавдинский городской округ	48,7	39,5	9,2	45,7	37,1	8,6	43,0	34,8	8,2
Таборинский муниципальный район	4,7		4,7	3,8		3,8	3,1		3,1

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
Всего	***53,4***	***39,5***	***13,9***	***49,5***	***37,1***	***12,4***	***46,1***	***34,8***	***11,3***
Итого по области	**4428,2**	**3676,8**	**751,4**	**4318,9**	**3634,2**	**684,7**	**4246,0**	**3597,6**	**648,4**

При разработке прогноза численности населения по **второму варианту** на период до 2015 года в основу положены параметры “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года”, а также учтена проектная численность населения по генеральным планам городов, выполненным в 2000 – 2005 годах; роль муниципального образования в системе расселения, размещение крупных инвестиционных проектов. Были построены графики изменения численности населения и пролонгированы до 2026 года. Прогноз на 2026 год является оптимистичным, выполнен с учётом реализации программы народосбережения, возможное размещение значимых объёмов жилья (г. Берёзовский, г. Екатеринбург).

Данные прогноза населения по системам расселения приведены в таблице 4.2.50.

Таблица 4.2.50.

Системы расселения	1.01.2005 г., тыс. чел.			1.01.2016 г., тыс. чел.			1.01.2026г., тыс. чел.		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
1.Екатеринбургская ГСНМ	2758,8	2437,7	321,1	2754,4	2473,6	280,8	3153,1	2847,7	305,4
2.Н. Тагильская ГСНМ	727,1	660,7	66,4	728,2	666,4	61,8	784,3	726,7	57,6
3.Серовская ГСНМ	335,1	267,9	67,2	335,2	273,2	62,0	345,5	289,5	56,0
4. Алапаевская система расселения	88,6	54,4	34,2	89,0	57,3	31,7	88,6	58,6	30,0
5.Красноуфимская система расселения	125,1	62,9	62,2	121,4	61,2	60,2	117,8	59,4	58,4
6.Ивдельская система расселения	32,0	22,2	9,8	29,1	21,0	8,1	30,5	23,5	7,0
7.Гаринская система расселения	7,5	3,1	4,4	5,6	2,3	3,3	6,0	3,5	2,5
8.Талицкая система расселения	79,3	25,0	54,3	74,6	23,8	50,8	70,3	22,6	47,7
9.Ирбитская система расселения	141,7	64,5	77,2	136,3	61,5	74,8	131,7	58,5	73,2
10.Камышловская система расселения	79,6	38,9	40,7	76,4	37,7	38,7	73,4	36,5	36,9
11.Тавдинская система расселения	53,4	39,5	13,9	49,5	37,1	12,4	46,1	34,8	11,3
Всего по области	**4428,2**	**3676,8**	**751,4**	**4399,7**	**3715,1**	**684,6**	**4854,9**	**4168,9**	**686,0**

По второму варианту численность населения области на 1.01.2016 года должна составить 4399,7 тыс. человек, т.е. уменьшиться за период 2005-2015 годы на 0,6%.

В этом варианте учтено возможное развитие города Берёзовского, строительство нового жилого района Екатерининского на 80 тыс. человек. При полной реализации этого проекта численность населения города Берёзовского на 2026 год ориентировочно составит 125 тыс. человек, в том числе на 2016 год – 60 тыс. человек. На 2016 год увеличение населения г.Берёзовского предположительно произойдёт в основном за счёт миграции из г. Екатеринбурга, на 2026 год – за счёт внешней миграции, миграции из близлежащих городов и увеличения естественного прироста населения. Более подробные данные прогноза численности населения по муниципальным образованиям приведены в табли- це 4.2.51.

По второму варианту наибольшее увеличение численности населения ожидается по Екатеринбургской ГСНМ с 2758,8 тыс. человек на 2005 год до 2754,4 тыс. человек на 2016 год и до 3153,1 тыс. человек на 2026 год, затем по Н. Тагильской ГСНМ с 727,1 тыс. человек на 2005 год до 728,2 тыс. человек на 2016 год и до 791,9 тыс. человек на 2026 год. Также предполагается небольшое увеличение численности населения по Серовской ГСНМ с 335,1 тыс. человек на 2005 год до 345,5 тыс. человек на 2026 год.

Таблица 4.2.51

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005 г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
1. Екатеринбургская ГСНМ									
Муниципальное образование									
город Екатеринбург *	1335,5	1304,3	31,2	1345,0	1345,0		1600,0	1600,0	
Берёзовский городской округ	63,6	47,0	16,6	76,0	60,0	16,0	140,0	125,0	15,0
Арамильский городской округ	17,2	15,1	2,1	18,3	16,2	2,1	20,0	17,9	2,1
Новоуральский городской округ	98,3	95,0	3,3	97,0	93,7	3,3	99,0	95,5	3,5
Городской округ Первоуральск*	158,2	132,7	25,5	156,3	131,0	25,3	158,5	133,0	25,5
Полевской городской округ	73,6	66,2	7,4	71,4	64,2	7,2	73,0	65,5	7,5
Городской округ Дегтярск	15,8	15,7	0,1	15,3	15,2	0,1	16,6	16,5	0,1
Городской округ Верхняя Пышма	69,6	57,7	11,9	69,4	57,5	11,9	73,0	61,0	12,0
Городской округ Среднеуральск*	19,8	19,6	0,2	21,9	21,8	0,1	23,3	23,0	0,3
Муниципальное образование	184,9	183,3	1,6	185,5	184,0	1,5	186,8	185,0	1,8
город Каменск-Уральский *									
Асбестовский городской округ	76,2	73,8	2,4	73,0	70,9	2,1	81,0	77,0	4,0
Городской округ Сухой Лог	50,0	35,6	14,4	49,6	35,6	14,0	52,5	37,5	15,0
Городской округ Заречный	30,4	27,6	2,8	30,1	27,5	2,6	32,0	29,0	3,0
Кировградский городской округ	30,6	22,7	7,9	28,6	21,4	7,2	34,0	24,0	10,0
Городской округ Верхний Тагил	14,2	12,4	1,8	13,8	12,3	1,5	13,4	12,0	1,4
Городской округ Староуткинск	3,3	3,2	0,1	2,8	2,7	0,1	3,5	3,4	0,1
Городской округ Рефтинский	18,0	18,0		18,1	18,1		19,0	19,0	
Городской округ Верхнее Дуброво	4,7	4,7		4,7	4,7		4,9	4,9	
Малышевский городской округ	11,6	10,2	1,4	11,6	10,4	1,2	11,7	10,7	1,0
Городской округ Верх-Нейвинский	5,0	5,0		4,8	4,8		5,5	5,5	
Режевской городской округ *	49,7	39,3	10,4	49,3	39,0	10,3	52,0	41,0	11,0
Сысертский городской округ	59,6	21,3	38,3	57,2	20,4	36,8	65,0	22,4	42,6
Артёмовский городской округ	62,0	34,4	27,6	58,7	33,0	25,7	65,0	36,0	29,0

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005 г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
Городской округ Ревда	63,5	62,0	1,5	61,6	60,2	1,4	66,8	65,0	1,8
Нижнесергинский муниципальный район *	47,3	35,6	11,7	45,3	34,1	11,2	50,0	37,4	12,6
Бисертский городской округ *	11,7	11,2	0,5	11,0	10,5	0,5	12,3	11,8	0,5
Шалинский городской округ	22,3	6,7	15,6	21,9	6,6	15,3	23,5	7,0	16,5
Каменский городской округ	29,8	4,1	25,7	29,4	4,0	25,4	31,3	4,3	27,0
Белоярский городской округ	34,8	12,6	22,2	34,8	11,5	23,3	36,5	13,2	23,3
Городской округ Богданович	50,3	32,4	17,9	48,4	31,2	17,2	53,0	34,2	18,8
Невьянский городской округ	44,9	25,9	19,0	41,3	23,8	17,5	47,0	27,0	20,0
Муниципальное образование									
посёлок Уральский	2,4	2,4		2,3	2,3		3,0	3,0	
Всего	***2758,8***	***2437,7***	***321,1***	***2754,4***	***2473,6***	***280,8***	***3153,1***	***2847,7***	***305,4***
2. Н. Тагильская ГСНМ									
Город Нижний Тагил * *	383,1	383,1		385,0	385,0		450,0	450,0	
Качканарский городской округ	46,4	44,1	2,3	50,0	47,9	2,1	55,0	53,1	1,9
Городской округ "Нижняя Салда"	18,3	17,9	0,4	17,3	17,0	0,3	16,3	16,0	0,3
Городской округ Верхняя Тура	10,9	10,8	0,1	10,1	10,0	0,1	9,4	9,3	0,1
Кушвинский городской округ	46,8	34,3	12,5	44,3	32,5	11,8	41,9	30,8	11,1
Городской округ Красноуральск	28,9	28,1	0,8	27,0	26,3	0,7	25,2	24,6	0,6
Городской округ город Лесной * * *	56,0	54,6	1,4	52,9	51,6	1,3	50,1	48,8	1,3
Городской округ ЗАТО Свободный	9,7	9,7		9,3	9,3		9,0	9,0	
Верхнесалдинский городской округ	53,6	50,1	3,5	58,1	55	3,1	62,7	60,0	2,7
Нижнетуринский городской округ *	30,6	23,7	6,9	33,5	22,5	6,5	35,1	29,0	6,1
Горноуральский городской округ	42,8	4,3	38,5	39,9	4,0	35,9	37,2	3,7	33,5
Всего	***727,1***	***660,7***	***66,4***	***728,2***	***666,4***	***61,8***	***791,9***	***734,3***	***57,6***

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005 г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
3. Серовская									
система расселения									
Серовский городской округ	100,7	98,7	2,0	103,0	101,1	1,9	105,0	103,0	2
Североуральский городской округ	52,7	33,5	19,2	55,0	37,0	18,0	60,0	45,0	15
Городской округ Краснотурьинск *	69,2	63,3	5,9	67,5	62,0	5,5	75,0	69,3	5,7
Городской округ Карпинск *	33,0	30,4	2,6	35,1	33,0	2,1	34,6	33,0	1,6
Волчанский городской округ	10,9	10,6	0,3	9,2	8,9	0,3	7,8	7,5	0,3
Сосьвинский городской округ	24,9	9,9	15	22,1	8,8	13,3	19,6	7,8	11,8
Городской округ Верхотурский	18,5	7,6	10,9	20,0	9,6	10,4	22,0	12,1	9,9
Новолялинский городской округ	25,2	13,9	11,3	23,3	12,8	10,5	21,5	11,8	9,7
Всего	***335,1***	***267,9***	***67,2***	***335,2***	***273,2***	***62,0***	***345,5***	***289,5***	***56,0***
4. Алапаевская система расселения									
Муниципальное образование	49,9	43,3	6,6	53,0	47,0	6,0	55,0	49,0	6,0
город Алапаевск									
Алапаевское муниципальное	38,7	11,1	27,6	36,0	10,3	25,7	33,6	9,6	24,0
образование									
Всего	***88,6***	***54,4***	***34,2***	***89,0***	***57,3***	***31,7***	***88,6***	***58,6***	***30,0***
5. Красноуфимская									
система расселения									
Городской округ Красноуфимск	43,1	42,3	0,8	42,3	41,5	0,8	41,5	40,7	0,8
Муниципальное образование Красноуфимский округ	30,9	2,1	28,8	30,6	2,1	28,5	30,3	2,0	28,3
Артинский городской округ	32,7	13,6	19,1	31,5	13,1	18,4	30,3	12,6	17,7
Ачитский городской округ	18,4	4,9	13,5	17,0	4,5	12,5	15,7	4,1	11,6
Всего	***125,1***	***62,9***	***62,2***	***121,4***	***61,2***	***60,2***	***117,8***	***59,4***	***58,4***

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005 г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
6. Ивдельская система									
расселения									
Ивдельский городской округ *	27,2	18,5	8,7	24,5	17,4	7,1	26,1	20,0	6,1
Городской округ Пелым	4,8	3,7	1,1	4,6	3,6	1,0	4,4	3,5	0,9
Всего	***32,0***	***22,2***	***9,8***	***29,1***	***21,0***	***8,1***	***30,5***	***23,5***	***7,0***
7. Гаринская система расселения									
Гаринский городской округ	7,5	3,1	4,4	5,6	2,3	3,3	6,0	3,5	2,5
Всего	***7,5***	***3,1***	***4,4***	***5,6***	***2,3***	***3,3***	***6,0***	***3,5***	***2,5***
8.Талицкая система расселения									
Талицкий городской округ	54,2	18,8	35,4	52,4	18,2	34,2	50,7	17,6	33,1
Тугулымский городской округ	25,1	6,2	18,9	22,2	5,6	16,6	19,6	5,0	14,6
Всего	***79,3***	***2,05***	***54,3***	***74,6***	***23,8***	***50,8***	***70,3***	***22,6***	***47,7***
9. Ирбитская система расселения									
Муниципальное образование	42,5	42,5		41,2	41,2		40,0	40,0	
город Ирбит									
Ирбитское муниципальное	32,8	3,2	29,6	32,4	3,2	29,2	32,0	3,0	29,0
образование									
Байкаловский муниципальный район	18,6		18,6	18,2		18,2	17,8		17,8
Туринский городской округ	31,3	18,8	12,5	28,2	17,1	11,1	25,8	15,5	10,3
Слободо-Туринский	16,5		16,5	16,3		16,3	16,1		16,1

Система расселения, городской округ, муниципальный район	1.01.2005 г. тыс. чел.			1.01.2016 г. тыс. чел.			1.01.2026 г. тыс. чел.		
	Всего	в. том числе		Всего	в. том числе		Всего	в том числе	
		город	село		город	село		город	село
муниципальный район									
Всего	***141,7***	***64,5***	***77,2***	***136,3***	***61,5***	***74,8***	***131,7***	***58,5***	***73,2***
10. Камышловская система									
расселения									
Камышловский городской округ	28,6	28,6		27,5	27,5		26,4	26,4	
Муниципальное образование	28,6		28,6	26,7		26,7	25,0		25,0
Камышловский муниципальный									
район									
Пышминский городской округ	22,4	10,3	12,1	22,2	10,2	12,0	22,0	10,1	11,9
Всего	***79,6***	***38,9***	***40,7***	***76,4***	***37,7***	***38,7***	***73,4***	***36,5***	***36,9***
11.Тавдинская система									
расселения									
Тавдинский городской округ	48,7	39,5	9,2	45,7	37,1	8,6	43,0	34,8	8,2
Таборинский муниципальный	4,7		4,7	3,8		3,8	3,1		3,1
район									
Всего	***53,4***	***39,5***	***13,9***	***49,5***	***37,1***	***12,4***	***46,1***	***34,8***	***11,3***
Итого по области	**4428,2**	**3676,8**	**751,4**	**4399,7**	**3715,1**	**684,6**	**4854,9**	**4168,9**	**686,0**
* - приняты данные генеральных планов									
* * - по данным “ТЭО генерального плана г.Н. Тагил”									
* * * - по материалам для подготовки Стратегического плана развития МО “Город Лесной”									

4.2.2. Демографическая политика и сфера занятости

Свердловская область — не исключение в сложной демографической ситуации, характерной для России последнего десятилетия. К тому же, здесь очень большую роль сыграли и миграционные процессы, и заражение большинства территорий радионуклидами, и просто отравление окружающей среды промышленными отходами. Безусловно, такое пагубное воздействие не могло не отразиться на качестве жизни населения. Большой проблемой является отток интеллектуальных ресурсов за рубеж, исчезновение малочисленных коренных этносов Урала и Зауралья, снижение численности населения в целом.

В области принята программа «Сбережение населения в Свердловской области». Согласно этому документу, ***концепция сбережения населения*** — это есть система взглядов и мер политического, экономического, правового, социального, культурного, научного, медицинского, образовательного, экологического характера, направленных на обеспечение сохранения человеческого потенциала области. В данной концепции проанализирована современная ситуация уровня и условий жизни населения области, определены приоритеты и рассмотрены пути решения наиболее острых социальных проблем, выработана система контрольных показателей эффективности реализации социальной политики Свердловской области на перспективу.

Вследствие глубины, сложности, многоаспектности рассматриваемой проблемы в Концепции не установлены жесткие временные рамки предлагаемых мероприятий. В дальнейшем программа сбережения населения Свердловской области должна выстраиваться с учетом вектора движения от решения текущих неотложных задач к достижению целей более высокого порядка в среднесрочной и долгосрочной перспективе. При формировании “Программы сбережения населения области”, очевидно, будет необходимо предусмотреть и пошагово, поэтапно провести ряд преобразований на перспективу таким образом — на ближайшую (до 2005 года), среднесрочную (до 2010 года) и долгосрочную (до 2015 года).

На *первом этапе* (до 2005 года) социальная политика должна быть сфокусирована на предотвращении дальнейшего падения уровня и качества жизни, приближении минимального размера оплаты труда к бюджету прожиточного минимума, на недопущении деградации населения и разрушения таких стратегических факторов экономического роста, как образование и квалификация, на стабилизации демографической ситуации (повышение уровня рождаемости, увеличение продолжительности жизни, стабилизация уровня смертности, снижение младенческой и материнской смертности), на переориентации социальной политики в интересах семьи, на обеспечении прав и социальных гарантий семье, женщинам, детям и молодежи; на совершенствовании правовой базы.

На *втором* этапе (до 2010 года) необходимо обеспечить устойчивое поступательное развитие социальных институтов; установление минимального уровня оплаты труда с учетом прожиточного минимума Свердловской области, рационального соотношения в уровнях оплаты труда в реальном секторе и бюджетной сфере, между отраслями экономики; обеспечение экологической безопасности, развитие социальной инфраструктуры, обеспечение доступности и высокого качества основных
социальных благ; медицинского обслуживания, общего образования, пенсионного обеспечения, адресных форм социальной поддержки населения и др.; активизацию строительства жилья, доступного для широких слоев населения.

На *третьем* этапе (до 2015 года) планируется достигнуть стабильности полученных положительных результатов во всех сферах жизни общества: реальное повышение качества жизни населения, доведение размера минимальной заработной платы до уровня минимального потребительского бюджета, приближение основных медико-демографических показателей к уровню развитых стран, значительное снижение неблагоприятного влияния факторов среды обитания, создание устойчивого среднего класса, охватывающего 50% всего населения, как условия экономической, политической, социальной стабильности общества, становление

развитого гражданского общества, достижение мировых демократических стандартов соблюдения и защиты основных прав и свобод человека и гражданина.

Пошаговая реализация данной концепции позволит хотя бы в какой-то мере добиться стабилизации демографической ситуации в Свердловской области. Это было бы невозможно без поддержки федерального центра, Правительства РФ, научного вклада в проблему депопуляции других регионов, что было обобщено в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2015 года» (10.04.2001г.).

Для более успешного осуществления данного проекта необходимо:

Во-первых, ввести программу снижения заболеваемости и ранней диагностики, предупреждения заболеваемости мужчин, что в той или иной форме существовало в дореформенный период. Кроме того, следует разработать общенациональную концепцию здорового образа жизни, включающую физический, психический и социальный аспект здоровья и ввести жесткий контроль над качеством товаров, реализуемых на продовольственных рынках страны и в регионах.

Во-вторых, для стабилизации рождаемости «на уровне двудетности» и укрепления семьи, повышения ее статуса надо признать семью в качестве субъекта права и проводить перспективные разработки правовых норм в этом направлении; ориентировать все институты общества и государства на семью с социальным и экономическим достатком, не стыдясь этой пропаганды в средствах массовой информации. Одним из важнейших моментов является разработка PR-кампании по воздействию на мотивацию рождаемости в положительном плане.

В-третьих, для охраны здоровья и увеличения продолжительности жизни населения необходимо избрать такие приоритеты демографической политики, как:

— углубленное изучение механизмов самосохранительного поведения российских граждан и их семей;

— формирование здорового образа жизни как приоритетной социальной ценности общества;

— проведение профилактических мероприятий с активным использованием методов восстановительной и информационной медицины;

— расширение сети центров социальной адаптации и реабилитации для детей с девиантным и деликвентным поведением; утверждение закона о репродуктивных правах человека.

В-четвертых, при формулировке рекомендаций органам государственной власти и местного самоуправления для наиболее эффективной реализации проводимой политики их необходимо разбить по категориям — на меры, которые необходимо принять на федеральном уровне, на уровне субъекта Федерации и на уровне местного самоуправления. Например, в России и субъектах Федерации необходимо проводить муниципальную миграционную квотированную политику с целью безопасности страны и регионов.

Для реализации на уровне областной Думы и Правительства Свердловской области были вынесены следующие предложения:

1.Сосредоточить все имеющиеся ресурсы пронатальности на семье, имеющей шансы рождения второго ребенка;

2.Ежегодно подготавливать вероятностный и нормативный прогноз перспективной численности населения в средне- и долгосрочной перспективе Правительству области с привлечением дипломированных специалистов по демографии;

3.Разработать и принять «Закон о государственной и семейной политике Свердловской области»;

4.Разработать «Закон об экологическом нормировании показателей здоровья населения» для Свердловской области;

5.Ежегодно подготавливать и заслушивать Национальный демографический доклад для Правительства области и руководства Уральского федерального округа;

6.Организовать областной демографический центр по мониторингу и прогнозированию социально-демографической ситуации;

7.Активно содействовать проведению переписи населения на территории области;

8.Поэтапно ликвидировать демографическую безграмотность как высшего управленческого звена, так и широких слоев населения на основе курсов повышения квалификации;

9.Координировать действия средств массовой информации по пропаганде демографических знаний, ценностей самосохранительного поведения здорового образа жизни, ценности семьи путем создания информационно-аналитических центров здоровья населения;

Разработка и реализация этих основополагающих документов и мер позволит создать условия для обеспечения устойчивого социально-экономического развития Свердловской области путем проведения активной демографической политики

Демографическая политика реализуется через создание новых рабочих мест (ежемесячно около 1,5 тысяч), решение жилищной проблемы молодых семей. Уровень безработицы в Свердловской области несколько лет составляет 1,6 процента, а количество вакансий намного превышает число безработных. Поэтому мы поддерживаем тех, кто приезжает на Урал из других стран, особенно специалистов, а их в последнее время становится все больше. В 2005 году официально в Свердловскую область прибыло 27 тысяч человек, неофициально — еще около двухсот тысяч. Весь этот поток органы власти пытаются взять под контроль. В сентябре возле аэропорта Кольцово откроется первый миграционный городок, где приезжие смогут жить и решать свои проблемы.

По сведениям территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области, с начала 2005 года предприятиям, организациям, учреждениям требовалось свыше 175 тыс. человек, а претендентов на вакансии во всех городах и весях набралось чуть больше 122 тысяч.

По прогнозу министерства экономики и труда Свердловской области, для эффективного функционирования экономики нашей области необходимо до 2007 года дополнительно привлечь около 130 тысяч работников. Интересная деталь: особенно рынок нуждается в высоко- и малоквалифицированных кадрах. Следовательно, там, где требуются специалисты высокого класса, нужен один стабилизационный сценарий демографического роста, а там, где востребован малоквалифицированный труд, - другой. Отрасли высокотехнологичные, наукоемкие (электроэнергетика, металлургия, химическая и нефтехимическая промышленность) делают ставку на программы привлечения молодежи, удержания квалифицированных кадров и подготовки новых специалистов.

Таким образом, кадровая проблема в ситуации демографического спада решается экспортно-ориентированными отраслями с помощью конкретных программ, направленных на конкретного человека. Но что делать предприятиям несырьевых отраслей (например, машиностроению), рентабельность которых не позволяет отдавать часть прибыли на создание локального рая? Надежда только на федеральные программы поддержки промышленной инфраструктуры и быстрые и понятные действия государства, направленные на помощь отечественному производителю. Стране нужны мигранты. Компенсировать часть потерь трудовых ресурсов и занять нишу малоквалифицированных и низкооплачиваемых рабочих позволяет миграция. Весь мир, демонстрирующий высокие темпы роста или бурную перестройку экономического механизма, учится использовать выигрыши, которые дает труд гастарбайтера. Межведомственная комиссия при правительстве Свердловской области по вопросам привлечения и использования иностранных работников утвердила на основе заявок от предприятий, фирм и организаций всех форм собственности квоту на 2006 год в 8 тыс. человек. Они займут годами пустующие вакансии чернорабочих.

Основными сферами применения иностранной рабочей силы являются: строительство (37,8 процента); промышленность (28,1 процента); общая коммерческая деятельность (18,6 процента); сельское хозяйство (4,6 процента); торговля и общественное питание (3,9 процента); связь (2,5 процента); культура и искусство (1,7 процента); жилищно-коммунальное хозяйство (1,6 процента).

Главными экспортерами иностранной рабочей силы являются: страны СНГ (39 процентов), в том числе Казахстан (9,2 процента), Кыргызстан (7,6 процента), Таджикистан (11,9 процента), а

также Корея (23,4 процента), Китай (14,4 процента), страны бывшей Югославии (7,3 процента), Болгария (7,2 процента).

Иностранные граждане трудятся в основном в городе Екатеринбурге - крупном промышленном центре Свердловской области, а также в городах Первоуральске, Березовском, Краснотурьинске, Сысертском районе.

Прирос ттрудоспособного населения, в том числе высококвалифицированных кадров, создаст благоприятные возможности как для улучшения демографической ситуации, так и для активизации хозяйственного развития ряда трудодефицитных территорий Свердловской области. Эксперты-демографы настаивают: эта работа наряду с выверенной миграционной политикой должна стать важным направлением деятельности государства. Если миграция будет, а политики - нет, то приток малообразованных и неквалифицированных мигрантов не только отразится на социальном, общественном климате региона, но и понизит общий уровень знаний в стране.

В Свердловской области разработана “Схема кадрового обеспечения предприятий до 2015 года”, для развития экономики в ближайшие 4 года потребность в высококвалифицированных кадрах составит 191 400 человек (из них свыше 43 тысяч в промышленности), с 2011 по 2015 год — 217 тысяч (73 тысячи в промышленности).

Структура занятости в отраслях экономики. Структура занятых в основных отраслях экономики области на период до 2015 года приведена в таблице 4.2.52.

Таблица 4.2.52.

Структура занятых в основных отраслях экономики Свердловской области

(в %)

	2000	2005	2010	2015
Занято - всего	*100*	*100*	*100*	*100*
в том числе:				
Промышленный комплекс	32,2	33,8	35,0	34,0
Агропромышленный комплекс	4,7	4,6	4,5	4,5
Транспорт и связь	7,0	7,3	7,5	7,6
Строительство	7,0	7,8	9,0	9,2
Жилищно-коммунальное хозяйство (включая бытовое обслуживание)	6,5	6,8	7,0	7,3
Здравоохранение (включая социальное обеспечение и физкультуру)	7,0	7,1	7,3	7,4
Образование	9,4	9,5	9,7	10,0

В перспективе, учитывая индустриальную специфику области и инвестиционно-инновационный характер экономических преобразований, возрастет в структуре занятых доля работающих в промышленном комплексе, транспорте и связи, строительстве. Ожидается некоторое увеличение доли занятых в социально ориентированных отраслях: образовании, здравоохранении, жилищно-коммунальном хозяйстве. К 2010-2015гг. стабилизируется удельный вес занятых в агропромышленном комплексе.

Проблема занятости сохранится на весь рассматриваемый период. Далее приводится занятость населения в экономике по управленческим округам, в соответствии с данными “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года”. На момент разработки данной работы корректура занятости населения в экономике по муниципальным образованиям ещё не была проведена. Анализ реализации Схемы в части прогноза численности населения позволяет принять и показатели по занятости населения в экономике.

Северный управленческий округ.

Численность занятых в экономике Северного управленческого округа (без ЗАТО) составляет немногим более 200 тыс. человек. В отраслях, занятых производством товаров, трудится почти 120 тыс. человек, или 57,6% всех работающих, в том числе: в промышленности - около 47%, на транспорте и связи - 7,8%; занятые в строительстве, сельском и лесном хозяйстве занимают примерно равные доли - 2,6-2,7% (таблица 4.2.53.).

Распределение численности, занятых в экономике Северного управленческого округа (без ЗАТО).

Таблица 4.2.53 (тыс. чел.)

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято в экономике Северного округа - всего	**208,0**	**212,3**	**217,2**	**218,7**
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	119,7	121,1	124,1	124,8
в отраслях, предоставляющих услуги	88,3	91,2	93,1	93,9
в том числе в муниципальных образованиях:				
Городской округ Краснотурьинск				
Занято - всего	36,4	37,9	40,2	40,4
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	21,2	20,1	22,4	22,4
в отраслях, предоставляющих услуги	15,2	17,8	17,8	18,0
Волчанский городской округ				
Занято - всего	5,0	5,0	5,0	5,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	2,9	3,0	3,0	3,0
в отраслях, предоставляющих услуги	2,1	2,0	2,0	2,0
Ивдельский городской округ				
Занято - всего	11,7	12,3	12,3	12,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,7	5,9	5,9	5,9
в отраслях, предоставляющих услуги	6,0	6,4	6,4	6,4
Городской округ Карпинск				
Занято - всего	12,0	11,9	13,4	13,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,8	5,8	5,9	6,0
в отраслях, предоставляющих услуги	6,2	6,1	7,5	7,5
Качканарский городской округ				
Занято - всего	18,7	18,3	18,3	18,3
в том числе:				

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в отраслях, производящих товары	14,1	14,3	14,3	14,3
в отраслях, предоставляющих услуги	4,6	4,0	4,0	4,0
Городской округ Красноуральск				
Занято - всего	12,4	12,6	12,6	12,6
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,4	8,8	8,8	8,8
в отраслях, предоставляющих услуги	4,0	3,8	3,8	3,8
Североуральский городской округ				
Занято - всего	22,7	23,2	23,2	23,2
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	15,5	15,9	15,9	15,9
в отраслях, предоставляющих услуги	7,2	7,3	7,3	7,3
Серовский городской округ				
Занято - всего	47,4	47,8	48,0	48,2
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	25,0	25,0	25,1	25,3
в отраслях, предоставляющих услуги	22,4	22,8	22,9	22,9
Городской округ Верхотурский				
Занято - всего	6,4	6,6	7,0	7,4
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	2,3	2,4	2,7	2,9
в отраслях, предоставляющих услуги	4,1	4,2	4,3	4,5
Гаринский городской округ				
Занято - всего	1,8	1,8	1,8	1,8
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	0,8	0,8	0,8	0,8
в отраслях, предоставляющих услуги	1,0	1,0	1,0	1,0
Нижнетуринский городской округ				
Занято - всего	11,2	11,6	11,8	11,9
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,8	6,0	6,1	6,1
в отраслях, предоставляющих услуги	5,4	5,6	5,7	5,8
Новолялинский городской округ				
Занято - всего	11,6	11,8	11,9	12,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	6,9	7,1	7,1	7,2
в отраслях, предоставляющих услуги	4,7	4,7	4,8	4,8
Серовский городской округ				
Занято - всего	8,8	9,5	9,7	10,1
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,3	4,9	4,7	5,1
в отраслях, предоставляющих услуги	4,5	4,6	4,7	5,0

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Городской округ Пелым				
Занято - всего	1,9	2,0	2,0	2,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	1,0	1,1	1,1	1,1
в отраслях, предоставляющих услуги	0,9	0,9	0,9	0,9

На период до 2015 года прогнозируется рост численности занятых в отраслях, производящих товары более, чем на 4%. Основной рост численности работающих предполагается в промышленности (104,7%), хотя доля их в общем числе занятых к 2015 году практически не изменится (46,6%), и в строительстве - на 7,4%; незначительное увеличение ожидается в сельском и лесном хозяйстве (на 3,6%). Более быстрыми темпами будут развиваться отрасли, предоставляющие населению различные виды услуг (106,3%), в значительной степени за счет развития торговли и общественного питания (110%), а также предприятий жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения (107%) (таблица 4.2.54.).

Таблица 4.2.54.

Структура занятых в экономике Северного управленческого округа на период до 2015 года

в процентах

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	38,9	37,5	37,0	36,5
Сельское и лесное хозяйство	3,5	3,6	3,8	4,0
Строительство	7,0	7,0	7,0	7,0
Транспорт и связь	8,2	8,2	8,3	8,4
Торговля и общественное питание, МТС и сбыт, заготовки	12,9	12,9	12,9	13,0
Жилищно-коммунальное				
хозяйство, непроизводственные виды бытового обслуживания	6,3	6,4	6,4	6,6
Здравоохранение, физическая культура и социальное				
обеспечение	6,9	7,0	7,0	7,1
Образование, культура				
и искусство	9,9	10,0	10,0	10,2
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	1,0	0,9	0,9	0,9
Другие отрасли	5,4	6,5	6,7	6,3

Перспектива развития промышленности Северного управленческого округа связана, в первую очередь, с развитием предприятий горно-металлургического комплекса, лесной,

деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, машиностроительных предприятий, где трудится почти 80% всех занятых в промышленности округа.

На период до 2015 года структура занятых в промышленности Северного управленческого округа изменится незначительно. Численность занятых на предприятиях лесного комплекса увеличится предположительно до 18,3%, машиностроения и металлообработки до 12,1% (таблица 4.2.55).

Таблица 4.2.55

Отраслевая структура занятых в промышленности Северного управленческого округа до 2015 года

в процентах

	2000 г.	2005г.	2010г.	2015г.
Промышленность	**100**	**100**	**100**	**100**
Электроэнергетика	4,9	4,8	4,6	4,6
Топливная				
промышленность	3,8	3,5	3,4	3,3
Черная металлургия	25,7	26,6	25,8	25,5
Цветная металлургия	28,3	26,7	27,0	26,9
Химическая и нефтехими-ческая промышленность	2,3	2,3	2,3	2,3
Машиностроение и				
металлообработка	10,7	11,1	11,9	12,1
Лесная, деревообрабатываю-				
щая и целлюлозно-бумажная				
промышленность	16,0	17,7	17,9	18,3
Промышленность				
строительных материалов	1,7	1,5	1,5	1,5
Легкая промышленность	0,6	0,5	0,6	0,6
Пищевая промышленность	2,0	1,9	1,9	1,9
Прочие отрасли	3,9	3,4	3,1	3,0

Горнозаводской управленческий округ.

Численность занятых в экономике Горнозаводского округа (без ЗАТО) составляет более 300 тыс. человек. В отраслях, занятых производством товаров, трудится более 60% от общего числа занятых, в том числе: в промышленности - около 46%, в строительстве - более 5%, транспорте и связи - почти 8%. Более 30% работающих занято в отраслях, предоставляющих населению различные виды услуг (таблица 4.2.56.).

Таблица 4.2.56.

Распределение численности, занятых в экономикеГорнозаводского управленческого округа (без ЗАТО)

тыс. человек

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято в экономике Горнозаводского округа - всего	**301,4**	**307,4**	**304,9**	**306,2**
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	198,3	202,8	199,3	199,9

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в отраслях, предоставляющих услуги	103,1	104,6	105,6	106,3
в том числе в муниципальных образованиях:				
город Нижний Тагил				
Занято - всего	189,7	193,3	190,0	190,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	129,7	132,3	128,3	128,0
в отраслях, предоставляющих услуги	60,0	61,0	61,7	62,0
Городской округ Верхний Тагил				
Занято - всего	6,5	6,9	7,3	7,6
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,5	4,8	5,0	5,1
в отраслях, предоставляющих услуги	2,0	2,1	2,3	2,5
Городской округ Верхняя Тура				
Занято - всего	4,5	4,4	4,5	4,6
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	2,5	2,4	2,6	2,7
в отраслях, предоставляющих услуги	2,0	2,0	1,9	1,9
Кировградский городской округ				
Занято - всего	13,8	14,3	14,9	15,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,2	8,3	8,8	9,2
в отраслях, предоставляющих услуги	5,6	6,0	6,1	6,1
Кушвинский городской округ				
Занято - всего	23,2	22,8	22,7	22,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	14,7	14,6	14,6	14,5
в отраслях, предоставляющих услуги	8,5	8,2	8,1	8,0
Городской округ Нижняя Салда				
Занято - всего	8,2	8,0	8,0	8,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,2	4,0	4,0	4,0
в отраслях, предоставляющих услуги	4,0	4,0	4,0	4,0
Верхнесалдинский городской округ				
Занято - всего	27,8	28,0	28,0	28,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	17,0	17,6	17,6	17,6
в отраслях, предоставляющих услуги	10,8	10,4	10,4	10,4
Невьянский городской округ				
Занято - всего	12,9	14,6	14,4	15,1
в том числе:				

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в отраслях, производящих товары	8,4	9,6	9,2	9,6
в отраслях, предоставляющих услуги	4,5	5,0	5,2	5,5
Горноуральский городской округ				
Занято - всего	13,3	13,4	13,4	13,4
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,1	8,1	8,1	8,1
в отраслях, предоставляющих услуги	5,2	5,3	5,3	5,3
Городской округ Верх-Нейвинский				
Занято - всего	1,5	1,7	1,7	1,7
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	1,0	1,1	1,1	1,1
в отраслях, предоставляющих услуги	0,5	0,6	0,6	0,6

На период до 2015 года произойдет увеличение числа занятых в отраслях, производящих товары, на 0,8%. Предприятия и организации, предоставляющие населению различные виды услуг, увеличат численность своих работников на 3%. Структура занятых в экономике Горнозаводского управленческого округа на период до 2015 года приведена в таблице 4.2.57.

Таблица 4.2.57

Структура занятых в экономике Горнозаводского управленческого округа на период до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	44,0	43,0	42,5	42,0
Сельское и лесное хозяйство	2,1	2,2	2,2	2,2
Строительство	6,2	6,3	6,4	6,5
Транспорт и связь	7,1	7,1	7,3	7,3
Торговля и общественное питание, МТС и сбыт, заготовки	12,3	12,3	12,6	12,7
Жилищно-коммунальное хозяйство,				
непроизводственные виды				
бытового обслуживания	5,1	5,1	5,3	5,4
Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение	6,3	6,4	6,5	6,5
Образование, культура и искусство	9,5	9,5	9,6	9,6
Наука и научное обслуживание	1,1	1,1	1,1	1,1
Финансы, кредит, страхование,				
пенсионное обеспечение	0,8	0,8	0,8	0,8
Другие отрасли	5,3	6,2	5,6	5,7

Специализация Горнозаводского округа предопределила занятость населения, в основном, на предприятиях горно-металлургического профиля, машиностроения и металлообработки, где трудится более 80% всех занятых в промышленности.

Развитие территории округа, в первую очередь, будет связано с развитием этих отраслей, на предприятия которых к 2005 году будет привлечена значительная часть прироста численности трудоспособного населения. Доля занятых на предприятиях черной, цветной металлургии, машиностроения и металлообработки увеличится к 2005 году до 83% от числа занятых в

промышленности. Некоторый прирост работающих будет иметь место в электроэнергетике, промышленности строительных материалов.

На период до 2015 года, несмотря на сокращение численности населения в трудоспособном возрасте, структура занятых в промышленности округа изменится незначительно (таблица 4.2.58); абсолютную численность работающих предполагается сохранить за счет вовлечения в производство лиц пенсионного возраста.

Таблица 4.2.58.

Структура занятых в промышленности Горнозаводского управленческого округа на период до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
Промышленность	**100**	**100**	**100**	**100**
Электроэнергетика	2,1	2,1	2,2	2,2
Топливная промышленность	0,1	0,1	0,1	0,1
Черная металлургия	25,7	26,8	26,5	26,5
Цветная металлургия	23,0	22,5	22,7	22,9
Химическая и нефтехимическая промышленность	1,8	1,9	1,9	1,9
Машиностроение и металлообработка	33,3	34,3	34,3	34,4
Лесная, деревообрабатывающая и				
целлюлозно-бумажная промышленность	2,0	1,9	2,0	2,0
Промышленность строительных				
материалов	2,7	2,8	2,8	2,9
Легкая промышленность	0,3	0,3	0,3	0,3
Пищевая промышленность	3,0	3,0	3,1	3,1
Прочие отрасли	6,0	4,3	4,1	3,6

Западный управленческий округ.

Численность занятых в экономике Западного управленческого округа составляет более 230 тыс. человек. В отраслях, занятых производством товаров, трудится почти 55% от общего числа занятых, в том числе: в промышленности - около 40%, в сельском и лесном хозяйстве - 8%, на транспорте и связи - около 6%, в строительстве - более 3%. Более 45% работающих занято в отраслях, предоставляющих населению различные виды услуг (таблица 4.2.59).

Таблица 4.2.59.

Распределение численности занятых в экономике Западного управленческого округа

тыс. человек

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято - всего	**235,5**	**241,3**	**241,8**	**241,6**
в отраслях, производящих товары	129,4	134,6	136,4	138,0
в отраслях, предоставляющих услуги	106,1	106,7	105,4	103,6
Артинский городской округ				
Занято - всего	11,9	10,6	10,7	10,6
в отраслях, производящих товары	7,2	6,1	6,2	6,2

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в отраслях, предоставляющих услуги	4,7	4,5	4,5	4,4
Ачитский городской округ				
Занято - всего	6,8	6,9	6,7	6,5
в отраслях, производящих товары	3,0	3,0	3,0	2,9
в отраслях, предоставляющих услуги	3,8	3,9	3,7	3,6
Красноуфимский городской округ				
Занято - всего	9,7	9,6	9,7	9,7
в отраслях, производящих товары	5,7	5,4	5,4	5,4
в отраслях, предоставляющих услуги	4,0	4,2	4,3	4,3
Нижнесергинский муниципальный район				
Занято - всего	16,8	16,6	16,6	16,6
в отраслях, производящих товары	10,1	9,7	9,7	9,7
в отраслях, предоставляющих услуги	6,7	6,9	6,9	6,9
Бисертский городской округ				
Занято - всего	3,1	3,5	3,7	3,8
в отраслях, производящих товары	1,8	1,9	2,1	2,2
в отраслях, предоставляющих услуги	1,3	1,6	1,6	1,6
Шалинский городской округ				
Занято - всего	8,1	8,2	8,2	8,2
в отраслях, производящих товары	3,8	3,8	3,8	3,8
в отраслях, предоставляющих услуги	4,3	4,4	4,4	4,4
Городской округ Староуткинск				
Занято - всего	1,0	1,0	1,0	1,2
в отраслях, производящих товары	0,7	0,7	0,7	0,9
в отраслях, предоставляющих услуги	0,3	0,3	0,3	0,3
Городской округ Верхняя Пышма				
Занято - всего	24,7	26,7	26,9	26,9
в отраслях, производящих товары	14,5	16,1	16,2	16,2
в отраслях, предоставляющих услуги	10,2	10,6	10,7	10,7
Городской округ Среднеуральск				
Занято - всего	9,2	9,2	9,2	9,2
в отраслях, производящих товары	5,5	5,5	5,5	5,5
в отраслях, предоставляющих услуги	3,7	3,7	3,7	3,7
Городской округ Красноуфимск				
Занято - всего	19,3	20,6	19,7	18,3
в отраслях, производящих товары	7,1	8,1	7,9	7,4
в отраслях, предоставляющих услуги	12,2	12,5	11,8	10,9
Городской округ Первоуральск				
Занято - всего	69,7	70,5	72,0	73,5
в отраслях, производящих товары	36,7	38,8	40,3	42,0

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в отраслях, предоставляющих услуги	33,0	31,7	31,7	31,5
Полевской городской округ				
Занято - всего	27,6	28,1	27,2	26,5
в отраслях, производящих товары	16,0	16,3	16,1	15,9
в отраслях, предоставляющих услуги	11,6	11,8	11,1	10,6
Городской округ Ревда				
Занято - всего	24,0	26,2	26,6	27,0
в отраслях, производящих товары	15,4	17,3	17,6	18,0
в отраслях, предоставляющих услуги	8,6	8,9	9,0	9,0
Городской округ Дегтярск				
Занято - всего	3,6	3,6	3,6	3,6
в отраслях, производящих товары	1,9	1,9	1,9	1,9
в отраслях, предоставляющих услуги	1,7	1,7	1,7	1,7

За период до 2015 года численность работающих в отраслях, производящих товары, увеличится по оценке на 8%, в основном за счет роста числа занятых в промышленности округа. Предприятия и организации, предоставляющие населению различные виды услуг, за предстоящий период планируют несколько снизить численность занятых - на 3% (таблица 4.2.60).

Таблица 4.2.60.

Структура занятых в экономике Западного управленческого округа на период до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	39,0	38,2	37,7	37,0
Сельское и лесное хозяйство	7,5	7,4	7,4	7,4
Строительство	5,0	5,1	5,2	5,4
Транспорт и связь	6,7	7,0	7,2	7,4
Торговля и общественное питание, МТС и сбыт, заготовки	13,5	13,7	13,9	14,1
Жилищно-коммунальное				
хозяйство, непроизводственные виды бытового обслуживания	5,7	5,8	6,0	6,1
Здравоохранение, физическая культура и социальное				
обеспечение	6,7	6,7	6,8	6,9
Образование, культура				
и искусство	10,6	10,6	10,7	10,8
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	1,4	1,4	1,4	1,4
Другие отрасли	3,8	4,2	3,7	3,5

Специализация Западного округа предопределила занятость населения, в основном, на предприятиях металлургического комплекса, машиностроения и металлообработки, где трудится около 80% всех занятых в промышленности.

Развитие округа в прогнозируемом периоде, в первую очередь, будет связано с развитием этих отраслей. Доля занятых на предприятиях черной и цветной металлургии изменится незначительно, несколько уменьшится доля занятых в машиностроении и металлообработке. Прирост работающих предполагается на предприятиях химической и нефтехимической промышленности, а также промышленности строительных материалов (таблица 4.2.61).

Таблица 4.2.61.

Структура занятых в промышленности Западного управленческого округа на период до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
Промышленность	100	100	100	100
Электроэнергетика	2,1	2,1	2,2	2,2
Топливная промышленность	0,1	0,1	0,1	0,1
Черная металлургия	25,7	26,8	26,5	26,5
Цветная металлургия	23,0	22,5	22,7	22,9
Химическая и нефтехимическая				
промышленность	1,8	1,9	1,9	1,9
Машиностроение и металлообработка	33,3	34,3	34,3	34,4
Лесная, деревообрабатывающая				
и целлюлозно-бумажная				
промышленность	2,0	1,9	2,0	2,0
Промышленность строительных				
материалов	2,7	2,8	2,8	2,9
Легкая промышленность	0,3	0,3	0,3	0,3
Пищевая промышленность	3,0	3,0	3,1	3,1
Прочие отрасли	6,0	4,3	4,1	3,6

Восточный управленческий округ.

Численность занятых в экономике Восточного управленческого округа составляет около 180 тыс. человек. В отраслях, занятых производством товаров, трудится почти 53% от общего числа занятых, в том числе: в промышленности 25%, в сельском и лесном хозяйстве - 20%, на транспорте и в связи - свыше 5%, в строительстве - 3%. Более 47% работающих занято в отраслях, предоставляющих населению различные виды услуг (таблица 4.2.62).

Таблица 4.2.62.

Распределение численности, занятых в экономике Восточного управленческого округа

тыс. человек

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято в экономике Восточного округа - всего	**178,4**	**179,3**	**180,4**	**181,9**
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	93,7	93,1	95,0	96,9
в отраслях, предоставляющих услуги	84,7	86,2	85,4	85,0

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в том числе в муниципальных образованиях:				
Муниципальное образование город Алапаевск				
Занято - всего	17,0	18,3	18,9	19,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,4	9,3	9,8	10,1
в отраслях, предоставляющих услуги	8,6	9,0	9,1	9,2
Муниципальное образование город Ирбит				
Занято - всего	18,4	18,5	19,0	20,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	7,9	7,3	8,0	9,2
в отраслях, предоставляющих услуги	10,5	11,2	11,0	10,8
Камышловский городской округ				
Занято - всего	11,3	11,6	11,9	12,1
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,2	5,5	5,8	6,0
в отраслях, предоставляющих услуги	6,1	6,1	6,1	6,1
Алапаевское муниципальное образование				
Занято - всего	15,2	15,3	15,3	15,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	9,4	9,5	9,5	9,6
в отраслях, предоставляющих услуги	5,8	5,8	5,8	5,9
Байкаловский муниципальный район				
Занято - всего	7,9	7,7	7,7	7,7
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,0	4,7	4,7	4,7
в отраслях, предоставляющих услуги	2,9	3,0	3,0	3,0
Ирбитское муниципальное образование				
Занято - всего	12,0	12,2	12,3	12,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,1	8,2	8,3	8,3
в отраслях, предоставляющих услуги	3,9	4,0	4,0	4,0
Муниципальное образование Камышловский муниципальный район				
Занято - всего	7,1	7,3	7,5	7,7
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,2	4,4	4,6	4,8
в отраслях, предоставляющих услуги	2,9	2,9	2,9	2,9

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Пышминский городской округ				
Занято - всего	9,6	9,6	9,3	9,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,9	5,0	5,2	5,1
в отраслях, предоставляющих услуги	4,7	4,6	4,1	3,9
Таборинский муниципальный район				
Занято - всего	1,7	1,7	1,7	1,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	0,5	0,5	0,5	0,5
в отраслях, предоставляющих услуги	1,2	1,2	1,2	1,0
Талицкий городской округ				
Занято - всего	19,6	19,6	19,6	19,6
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	9,1	9,0	9,0	9,0
в отраслях, предоставляющих услуги	10,5	10,6	10,6	10,6
Тугулымский городской округ				
Занято - всего	4,5	5,3	5,7	6,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	1,9	2,3	2,5	2,6
в отраслях, предоставляющих услуги	2,6	3,0	3,2	3,4
Туринский городской округ				
Занято - всего	12,6	11,7	11,2	11,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	6,9	6,0	5,8	5,8
в отраслях, предоставляющих услуги	5,7	5,7	5,4	5,2
Артемовский городской округ				
Занято - всего	24,6	24,3	24,4	24,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	13,6	13,5	13,6	13,7
в отраслях, предоставляющих услуги	11,0	10,8	10,8	10,8
Тавдинский городской округ				
Занято - всего	17,0	16,2	16,0	15,8
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	8,8	8,0	7,8	7,6
в отраслях, предоставляющих услуги	8,2	8,2	8,2	8,2

За период до 2015 года не предполагается значительного увеличения численности работающих. Предприятия и организации округа прогнозируют рост числа своих работников на 2%, при этом численность занятых в отраслях, производящих товары, увеличится по оценке на 3,5%. Предприятия и организации, предоставляющие населению различные виды услуг, практически сохранят численность занятых на существующем уровне. Структура занятых в экономике Восточного управленческого округа на период до 2015 года приведена в таблице 4.2.63.

Таблица 4.2.63.

Структура занятых в экономике Восточного управленческого округа на период до 2015 года

в процентах

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	25,4	25,0	24,6	24,2
Сельское и лесное хозяйство	20,1	19,8	19,7	19,4
Строительство	3,1	3,2	3,4	3,4
Транспорт и связь	5,6	5,6	5,7	5,8
Торговля и общественное питание, МТС и сбыт, заготовки	11,1	11,6	11,8	12,0
Жилищно-коммунальное				
хозяйство, непроизводственные виды бытового обслуживания	5,8	6,1	6,3	6,4
Здравоохранение, физическая культура и социальное				
обеспечение	8,6	8,6	8,7	8,8
Образование, культура				
и искусство	12,9	12,9	13,0	13,1
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	1,3	1,3	1,3	1,3
Другие отрасли	6,1	5,8	5,6	5,6

Промышленность Восточного округа представлена, в основном, предприятиями лесного комплекса, машиностроения и металлообработки, на которых трудится более 60% всех занятых в промышленности. Развитие этих отраслей будет и на перспективу определять специализацию округа. Некоторое наращивание численности работающих прогнозируют предприятия машиностроения, черной металлургии, промышленности строительных материалов, пищевой промышленности (таблица 4.2.64).

Таблица 4.2.64

Отраслевая структура занятых в промышленности Восточного управленческого округа до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
Промышленность	**100**	**100**	**100**	**100**
Электроэнергетика	2,7	2,3	2,2	2,2
Топливная				
промышленность	3,5	2,2	2,2	2,1
Черная металлургия	5,2	5,8	7,0	7,0
Машиностроение и				
металлообработка	32,0	28,8	29,9	31,7
Медицинская промышленность				

	1,5	1,5	1,5	1,5
Лесная, деревообрабатываю-				
щая и целлюлозно-бумажная				
промышленность	33,5	33,9	32,9	32,0
Микробиологическая промышленность	2,6	2,5	2,3	2,2
Промышленность				
строительных материалов	3,5	3,8	4,0	3,9
Легкая промышленность	1,5	0,9	1,1	1,0
Пищевая промышленность	6,9	7,5	7,6	7,3
Прочие отрасли	7,1	10,8	9,3	9,1

Южный управленческий округ.

В экономике Южного управленческого округа занято около 200 тыс. человек. В отраслях, производящих товары, трудится почти 60% от общего числа занятых, в том числе: в промышленности - 44,1%, сельском и лесном хозяйстве - 7,3%, на транспорте и связи - 5,3%, в строительстве - 4,5%. На предприятиях и организациях, предоставляющих населению различные виды услуг, занято 40% всех работающих в округе (таблица 4.2.65).

Таблица 4.2.65.

Распределение численности, занятых в экономике Южного управленческого округа

тыс. человек

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято в экономике Южного округа - всего	**199,8**	**208,6**	**216,0**	**224,8**
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	119,3	125,9	131,0	137,9
в отраслях, предоставляющих услуги	80,5	82,7	85,0	86,9
в том числе в муниципальных образованиях:				
Муниципальное образование город Каменск-Уральский				
Занято - всего	80,9	85,6	88,0	89,6
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	53,5	57,3	58,9	59,9
в отраслях, предоставляющих услуги	27,4	28,3	29,1	29,7
Асбестовский городской округ				
Занято - всего	34,8	35,0	36,7	39,9
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	18,5	18,8	19,7	22,6
в отраслях, предоставляющих услуги	16,3	16,2	17,0	17,3
Городской округ Сухой Лог				
Занято - всего	21,2	22,5	23,0	24,5
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	9,5	10,3	11,1	12,2
в отраслях, предоставляющих услуги	11,7	12,2	11,9	12,3
Городской округ Заречный				
Занято - всего	10,7	12,0	13,2	13,4

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,6	6,5	7,3	7,4
в отраслях, предоставляющих услуги	5,1	5,5	5,9	6,0
Белоярский городской округ				
Занято - всего	7,6	8,0	8,4	9,1
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	4,3	4,9	5,1	5,6
в отраслях, предоставляющих услуги	3,3	3,1	3,3	3,5
Городской округ Богданович				
Занято - всего	21,9	21,8	22,2	22,7
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	13,0	12,5	12,7	12,9
в отраслях, предоставляющих услуги	8,9	9,3	9,5	9,8
Каменский городской округ				
Занято - всего	9,0	10,2	11,0	11,9
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	5,4	6,3	6,7	7,6
в отраслях, предоставляющих услуги	3,6	3,9	4,3	4,3
Малышевский городской округ				
Занято - всего	3,6	3,7	3,9	4,1
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	2,4	2,4	2,6	2,8
в отраслях, предоставляющих услуги	1,2	1,3	1,3	1,3
Городской округ Рефтинский				
Занято - всего	8,8	8,4	8,3	8,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	6,3	6,0	6,0	6,0
в отраслях, предоставляющих услуги	2,5	2,4	2,3	2,3
Городской округ Верхнее Дуброво				
Занято - всего	1,3	1,4	1,3	1,3
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	0,8	0,9	0,9	0,9
в отраслях, предоставляющих услуги	0,5	0,5	0,4	0,4

За период до 2015 года предприятия и организации Южного округа предполагают значительно увеличить численность работников: в отраслях, производящих товары - на 15%, в отраслях, оказывающих услуги населению - на 8%. Структура занятых в экономике Южного управленческого округа на период до 2015 года приведена в таблице 4.2.66.

Таблица 4.2.66

Структура занятых в экономике Южного управленческого округа на период до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	41,8	41,5	41,0	41,0
Сельское и лесное хозяйство	7,3	7,3	7,4	7,5
Строительство	5,4	5,6	5,8	5,9
Транспорт и связь	6,0	6,0	6,1	6,1
Торговля и общественное питание, МТС и сбыт, заготовки	9,5	9,6	9,6	9,6
Жилищно-коммунальное хозяйство, непроизводственные				
виды бытового обслуживания	5,8	5,8	5,9	5,9
Здравоохранение, физическая культура и социальное				
обеспечение	6,5	6,5	6,6	6,6
Образование, культура				
и искусство	10,6	10,6	10,6	10,6
Наука и научное обслуживание	1,0	1,0	1,0	1,0
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	1,4	1,4	1,4	1,4
Другие отрасли	4,7	4,7	4,7	4,5

Перспектива развития промышленности Южного округа связана с развитием предприятий металлургического комплекса, машиностроения и металлообработки, промышленности строительных материалов, где трудится почти 80% всех занятых в промышленности округа.

Структура занятых в промышленности за период 2000-2015 годы изменится в сторону увеличения доли машиностроения, металлообработки и стройиндустрии. Несколько уменьшится доля энергетики, черной и цветной металлургии (таблица 4.2.67).

Таблица 4.2.67

Отраслевая структура занятых в промышленности Южного управленческого округа до 2015 года

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
Промышленность	**100**	**100**	**100**	**100**
Электроэнергетика	10,7	9,4	10,2	9,8
Черная металлургия	18,6	18,6	18,3	17,8
Цветная металлургия	20,1	19,6	19,1	18,6
Химическая и нефтехими-				
ческая промышленность	2,3	2,2	2,1	2,0
Машиностроение и				
металлообработка	18,5	19,1	19,2	19,1
Лесная, деревообрабатываю-				
щая и целлюлозно-бумажная				

промышленность	1,2	1,2	1,3	1,5
Промышленность				
строительных материалов	20,7	22,0	21,6	23,2
Легкая промышленность	0,6	0,7	0,7	0,7
Пищевая промышленность	3,5	3,4	3,5	3,4
Прочие отрасли	3,8	3,8	4,0	3,9

Муниципальное образование город Екатеринбург.

Численность рабочих и служащих, занятых в различных отраслях экономики Муниципального образования город Екатеринбург, составляет 647,5 тыс. человек, за прогнозируемый период она уменьшится до 616 тыс. человек. В отраслях, занятых производством товаров, трудится 42,3% от общего числа занятых, к 2015 году доля их сократится до 38,1%. Предприятия и организации, предоставляющие населению различные виды услуг, увеличат численность своих работников с 57,7% в 2000 году до 61,9% к 2015 году (таблица 4.2.68).

Таблица 4.2.68

Распределение численности занятых в экономике Муниципального образования город Екатеринбург

	2000г.	2005г.	2010г.	2015г.
Занято в экономике Муниципального образования город Екатеринбург (тыс. чел.) - всего	647,5	647,0	635,0	616,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	273,6	266,5	253,6	234,6
в отраслях, предоставляющих услуги	373,9	380,5	381,4	381,4
Структура занятых (%)				
Занято в экономике - всего	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе:				
в отраслях, производящих товары	42,3	41,2	39,9	38,1
в отраслях, предоставляющих услуги	57,7	58,8	60,1	61,9

Преобладающая часть работающих будет занята в различных отраслях промышленности, доля их в общей численности занятых снизится с 26,7% в 2000 году до 21,5% к 2015 году.

Наименьшая часть работающих приходится на сельское и лесное хозяйство: менее 1% на любом этапе прогнозируемого периода. Преобладающим фактором сокращения занятости является уменьшение количества средств труда вследствие их износа и старения.

Торговля и общественное питание занимают второе место по количеству занятых: 17,5%, или 113,4 тыс. человек по состоянию на 2000 год. Но в этом секторе экономики не прогнозируется значительных структурных сдвигов, лишь небольшое снижение их доли до 17,1%. Столь большое количество занятых в этой сфере объясняется значительным приростом числа физических рабочих мест во второй половине 90-х годов в первую очередь за счет неорганизованного рынка. Уменьшение числа занятых в этой сфере к 2015 году свидетельствует о том, что занятость в данной отрасли превышает ее оптимальный уровень. В этой отрасли, даже

при росте товарооборота, численность работников в перспективе должна несколько сократиться и прийти в соответствие с наличием реального количества рабочих мест.

Прогнозируемый рост грузовых и пассажирских перевозок всеми видами транспорта не предполагает значительного увеличения численности работающих. Рост объемов производства на предприятиях связи (особенно почтовой) прогнозируется без увеличения численности персонала, за счет роста производительности труда.

Практически неизменными останутся также абсолютные и относительные показатели количества занятых в строительстве.

В непроизводственной сфере будет наблюдаться незначительный рост во всех секторах. Наименьший рост будет иметь место в области здравоохранения, физической культуры и социального обеспечения. Наибольший же рост доли занятых будет в сфере ЖКХ и бытового обслуживания.

В финансово-кредитной сфере за весь прогнозируемый период количество занятых увеличится с 11 тыс. человек до 14,5 тыс. человек, удельный вес возрастет соответственно с 1,7% до 2,4% (таблица 4.2.69).

Таблица 4.2.69

Структура занятых в экономике
Муниципального образования город Екатеринбург

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
ВСЕГО	**100**	**100**	**100**	**100**
Промышленность	26,7	26,4	24,4	21,5
Сельское и лесное хозяйство	1,0	0,9	0,7	0,7
Строительство	8,3	8,0	8,4	8,9
Транспорт и связь	8,9	8,5	9,1	10,0
Торговля и общественное				
питание, МТС и сбыт, заготовки	17,5	17,9	17,6	17,1
Жилищно-коммунальное				
хозяйство, непроизводственные				
виды бытового обслуживания	5,1	5,4	5,7	6,2
Здравоохранение, физическая				
культура и социальное				
обеспечение	7,4	7,4	7,6	7,8
Образование, культура				
и искусство	12,8	12,8	12,9	13,4
Наука и научное обслуживание	3,5	3,6	3,8	4,1
Финансы, кредит, страхование,				
пенсионное обеспечение	1,7	1,9	2,1	2,4
Другие отрасли	7,1	7,2	7,7	7,9

Промышленность Муниципального образования город Екатеринбург является ведущим комплексом в экономике города, ориентированным на приоритетное развитие наукоемких отраслей и высоких технологий, отраслей, производящих продукцию высокой степени готовности и потребительского спроса. Наибольшая часть занятых в промышленности

приходилась в 2000 году на машиностроение и металлообработку - 94,3 тыс. человек (54,5%). Именно в этих отраслях и будет происходить наибольший спад численности. К концу прогнозируемого периода этот показатель будет равен 49,1%, или 65 тыс. человек соответственно. Снижение абсолютных и относительных показателей численности произойдет также в химической и нефтехимической промышленности. Рост же доли и количества занятых прогнозируется в пищевой, легкой промышленности, в промышленности строительных материалов, в цветной металлургии и электроэнергетике. Незначительно изменится ситуация в течение анализируемого периода в топливной промышленности, в черной металлургии, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Положение в этих отраслях будет лишь слегка колебаться, и это не отразится на общей картине распределения занятых по отраслям (таблица 4.2.70).

Таблица 4.2.70

Отраслевая структура занятых в промышленности Муниципального образования город Екатеринбург

в %

	2000 год	2005 год	2010 год	2015 год
Промышленность	100	100	100	100
Электроэнергетика	1,5	1,6	1,9	2,3
Топливная промышленность	0,2	0,2	0,3	0,3
Черная металлургия	2,6	2,6	2,9	3,4
Цветная металлургия	0,7	0,8	1,0	1,1
Химическая и нефтехими-				
ческая промышленность	7,9	7,6	7,1	7,6
Машиностроение и				
металлообработка	54,5	54,5	52,6	49,1
Лесная, деревообрабатываю-				
щая и целлюлозно-бумажная				
промышленность	1,8	1,8	1,9	2,3
Промышленность				
строительных материалов	4,0	4,4	5,2	6,0
Легкая промышленность	3,8	3,8	4,5	5,3
Пищевая промышленность	10,7	11,1	12,3	14,3
Прочие отрасли	12,3	11,6	10,3	8,3

Для комплексного анализа развития Свердловской области в территориально-отраслевом аспекте в настоящей работе используется показатель численности занятых в экономике, поскольку он является сквозным как по отраслям экономики, так и по территориям области, и коррелируется с основными фондами и объемами производства (работ, услуг). Таким образом, сравнивая структуру занятых в экономике отдельных округов и Свердловской области в целом по отраслям, можно сделать обоснованный вывод о территориально-отраслевой структуре экономики области.

В отраслевом разрезе структура занятых в экономике Свердловской области характеризуется большой долей занятых в базовых отраслях экономики (промышленность, сельское и лесное хозяйство, строительство, транспорт и связь, торговля и общественное

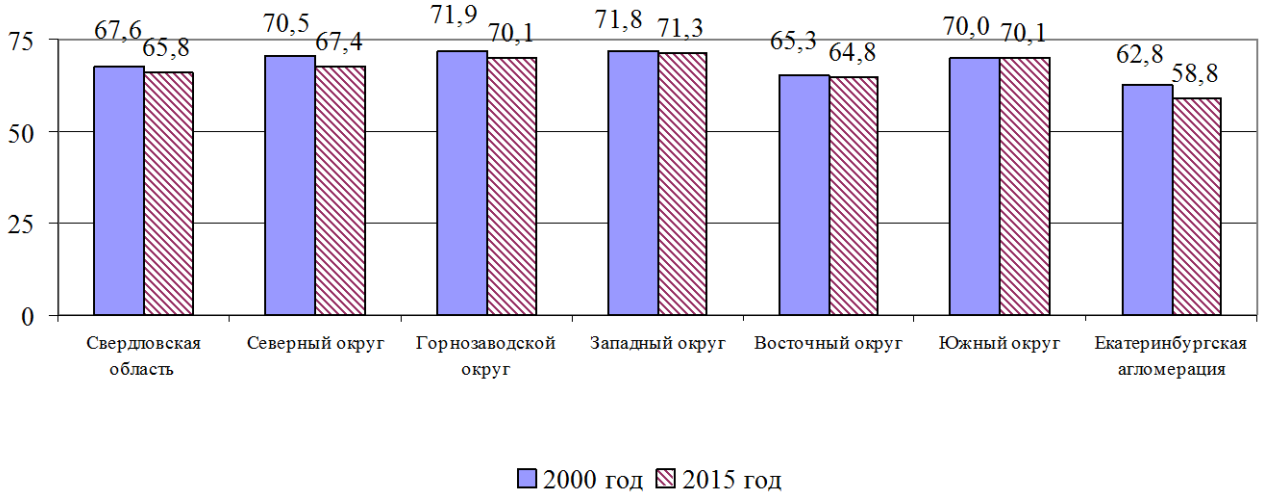
питание), на их долю во всех территориях и области в целом приходится более 60% занятых. В среднем по области в базовых отраслях экономики занято 67,6% работающего населения, в Северном округе – 70,5% от общей численности занятых в экономике округе, в Горнозаводском округе – 71,9%, в Западном округе – 71,8%, в Восточном округе – 65,3%, в Южном округе – 70%, в Екатеринбургской агломерации – 62,8%.

Предполагаемые сдвиги в структуре экономики Свердловской области будут сопровождаться соответствующими изменениями в территориально-отраслевой структуре занятых в экономике области и ее территорий.

Основными тенденциями изменения структуры занятых в экономике Свердловской области в отраслевом аспекте будут снижение доли работающих в промышленности и увеличение доли занятых в инфраструктурных отраслях экономики, а также перемещение рабочей силы из базовых отраслей экономики в отрасли социального комплекса.

В среднем по области доля занятых в базовых отраслях экономики снизится с 67,6% общей численности занятых в экономике области в 2000 году до 65,8% в 2015 году при соответствующем увеличении доли занятых в социальных отраслях (с 23,5% в 2000 году до 25,6% в 2015 году). В территориальном разрезе наибольшее сокращение доли занятых в базовых отраслях экономики произойдет в Северном округе (с 70,5% общей численности занятых в экономике территории в 2000 году до 67,4% в 2015 году), в Горнозаводском округе (с 71,9% до 70,1% соответственно), в Екатеринбургской агломерации (с 62,8% до 58,8%), незначительное сокращение – в Восточном округе (с 65,3% до 64,8%) и Западном округе (с 71,8% до 71,3%), в Южном округе существенных изменений не прогнозируется – доля занятых в базовых отраслях

Изменение доли занятых в базовых отраслях экономики Свердловской области и ее территорий в 2000-2015 годах, в процентах к общей численности занятых в экономике территорий



экономики в 2015 году составит 70,1% при 70% в 2000 году (диаграмма 1).

Диаграмма 1.

Сокращение численности занятых в промышленности в целом по области составит 4,2 процентных пункта (с 34,7% в 2000 году до 30,5% в 2015 году), что обусловлено, с одной стороны, некоторым сокращение доли промышленного комплекса в экономике области и, с другой, повышением производительности труда, основанным на внедрении новых технологий в производственные процессы. Аналогичные тенденции будут наблюдаться и в разрезе территорий области, при этом наибольшее снижение доли занятых в промышленности предполагается в Екатеринбургской агломерации (с 27,4% занятых в экономике данной территории в 2000 году до 22,3% в 2015 году), что предопределяется преобладающей долей в промышленном комплексе

машиностроения и металлообработки, где сосредоточены развитые высокотехнологичные подотрасли (приборостроение, электротехника, электроника, радиоэлектроника и т.д.), применяются станки с числовым программным управлением, конвейерные и автоматизированные линии сборки. В Северном округе доля занятых в промышленности сократится с 38,9% в 2000 году до 35% в 2015 году, в Горнозаводском округе – с 44,2% до 41,4% соответственно, в Западном округе – с 39% до 37%, в Восточном округе – с 25,4% до 24,2%, в Южном округе – с 41,8% до 41%.

В отрасли сельское и лесное хозяйство существенных изменений в разрезе территорий не прогнозируется, в целом по области увеличение доли занятых в этой отрасли будет незначительным – 0,1 процентных пункта (с 5% в 2000 году до 5,1% в 2015 году).

В связи с планированием строительства новых предприятий на территории области, а также расширением жилищного строительства предполагается увеличение доли занятых в отрасли строительство, которое в целом по области составит 0,7 процентных пункта (с 6,5% в 2000 году до 7,2% в 2015 году). В территориях области рост доля занятых в строительстве составит в среднем 0,3-0,5 процентных пункта, за исключением Северного округа, где доля занятых в этой отрасли останется неизменной. В целом к 2015 году удельный вес занятых в строительстве в разрезе территорий составит: в Северном округе – 7% (в 2000 году – 7%), в Горнозаводском округе – 6,5% (6,2%), в Западном округе – 5,4% (5%), в Восточном округе – 3,4% (3,1%), в Южном округе – 5,9% (5,4%), в Екатеринбургской агломерации – 8,6% (8,1%).

В отрасли транспорт и связь за пятнадцатилетний период также ожидается рост численности занятых – с 7,5% в целом по области в 2000 году до 9,1% в 2015 году. Наибольшие изменения предполагаются в Екатеринбургской агломерации (рост с 8,6% в 2000 году до 9,6% в 2015 году) и Западном округе (с 6,8% до 7,4% соответственно). В остальных управленческих округах рост доли занятых в этой отрасли экономики прогнозируется незначительный – 0,1-0,2 процентных пункта (в Северном округе – с 8,2% в 2000 году до 8,4% в 2015 году, в Горнозаводском округе – с 7,1% до 7,3%, в Восточном округе – с 5,6% до 5,8%, в Южном округе – с 6% до 6,1%).

В отрасли торговля и общественное питание существенных изменений в разрезе территорий не прогнозируется, в целом по области к 2015 году доля занятых в этой отрасли экономики останется на уровне 2000 года – 13,9%.

Увеличение доля занятых в отраслях социального комплекса к 2015 году будет характерно для всех территорий области. Наибольший рост ожидается в Екатеринбургской агломерации (с 25,1% в 2000 году до 27,1% в 2015 году) и Северном округе (с 23,1% до 24,6% соответственно). В Горнозаводском округе увеличение доля занятых в этих отраслях прогнозируется с 20,9% до 22,1%, Восточном округе – с 27,3% до 28,3%, Западном округе – с 23% до 23,8%, Южном округе – с 22,9% до 23,1%.

В территориальном аспекте структура занятых в экономике Свердловской области и ее отдельных территорий не претерпит принципиальных изменений – практически по всем отраслям экономики по-прежнему наибольшая доля занятых будет сосредоточена в Екатеринбургской агломерации (36,5% от общей численности занятых в экономике области). В целом территориальный аспект занятых в экономике в отраслевом разрезе будет характеризоваться усилением существующей специализации территорий области.

В связи с предполагаемым ростом числа занятых в экономике области и всех ее территорий ожидается, уменьшение численности незанятого населения (диаграмма).

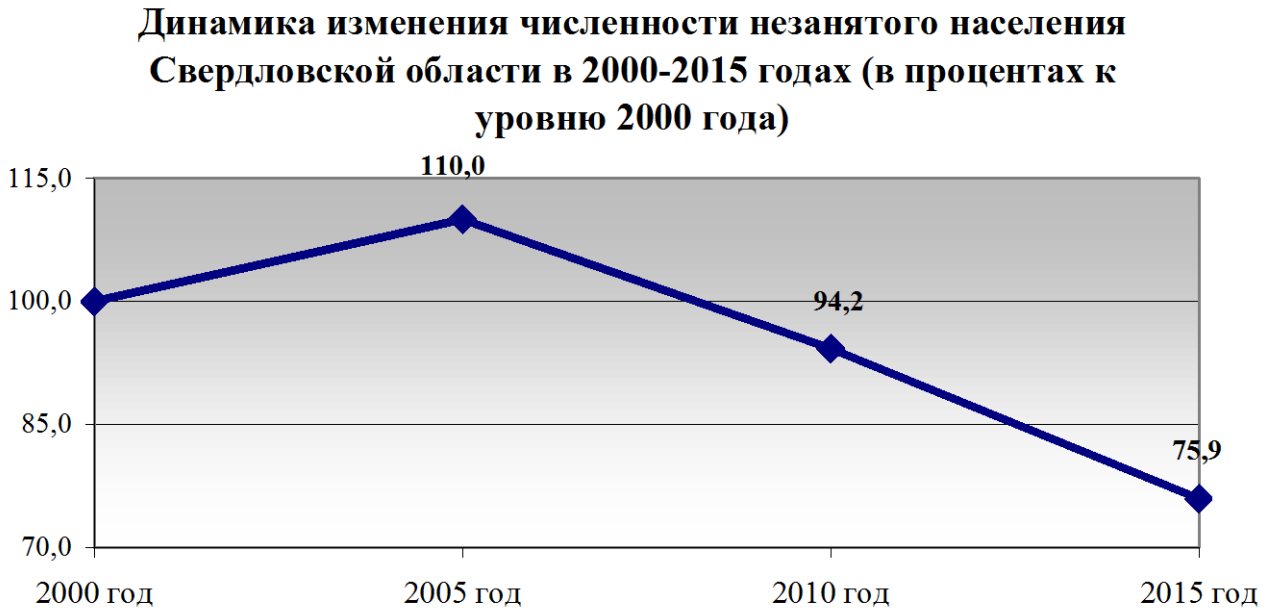


Диаграмма 2.

В территориальном разрезе наиболее существенное изменение в сторону уменьшения численности незанятых граждан и их доли в численности трудоспособного населения будет наблюдаться в территориях, где запланирован ввод новых крупных объектов: Северный округ (снижение доли незанятых граждан в численности трудоспособного населения с 24,5% в 2000 году до 12,4% в 2015 году), Горнозаводской округ (с 20,2% до 8,2% соответственно), Южный округ (с 27,2% до 16,5% соответственно). Менее существенное уменьшение доли незанятого населения произойдет в Западном округе (с 30,1% до 25,5%), Восточном округе (с 37,2% до 31,4%) и Екатеринбургской агломерации (с 11,8% до 11,1%). В целом по области уменьшение доли незанятого населения в численности трудоспособного населения составит 5,8 процентных пункта (с 22,1% в 2000 году до 16,3% в 2015 году).

4.2.3. Развитие региональной системы расселения.

Основной задачей проектирования перспективного расселения является достижение максимально возможного уровня кооперирования всех поселений в организации промышленного и сельскохозяйственного производства, культурно-бытового обслуживания и отдыха населения.

По уровню урбанизации Свердловская область является одной из самых урбанизированных в Российской Федерации. Доля городских жителей в структуре населения Свердловской области высока - 88%. Плотность населения – 22,7 чел/км², на территории области распределяется крайне неравномерно, достигая более 1000 чел /кв. км в центре Екатеринбургской агломерации и менее 5 чел/кв. км на северо-востоке области, что объясняется крайне слабым развитием этой части территории. Современная и перспективная структура поселенческого каркаса формируется вдоль восточного склона уральских гор (меридиональный планировочный коридор) и главного широтного коридора (Москва – Екатеринбург – Омск). Сельское расселение в основном приурочено к долинам рек и местам сельскохозяйственного освоения на юго-западе и юго-востоке области. Наиболее крупными ареалами расселения и хозяйственной деятельности являются зоны интенсивного воздействия г. Екатеринбурга, зоны влияния Нижнего Тагила и Серова, где происходят агломеративные процессы. Опорный каркас расселения состоит из 73 городских поселений: 47 городов и 26 пгт. Образовано 72 муниципальных образования. Самый крупный город – Екатеринбург (порядка 1,3 млн. чел).

Один город – Нижний Тагил относится к категории крупных. Из остальных городов два – Каменск–Уральский и Первоуральск – относятся к категории больших городов (от 100 до 250 тыс. чел.), 9 – к средним (от 50 до 100 тыс. чел.) – Асбест, Верхняя Пышма, В. Салда, Краснотурьинск, Лесной, Новоуральск, Первоуральск, Полевской, Ревда, Серов. Остальные города – малые. К началу 2005 г. в городах проживало 95,2% городского населения. Количественно преобладают города с населением 10 - 49,9 тыс. человек (70,2%), однако в них проживает лишь 25% населения городов.

В Российской Федерации доля городов с числом жителей от 10 до 49,9 тыс. человек составляет 57,8% от их общего числа, а проживает в них 16,4% всего городского населения.

Таблица 4.2.75.

Группировка городских поселений	Число городских поселений, единиц	Численность населения, тыс. человек
Всего городских		
поселений	**73**	**3676,8**
в том числе:		
города	**47**	**3501,9**
из них с		
числом жителей,		
тыс. человек		
5-9,9	1	7,6
10-19,9	13	194,5
20 - 49,9	20	676,4
50 - 99,9	9	620,0
100-249,9	2	316,1
250-499,9	1	383,1
1 млн. и более	1	1304,2
поселки городского типа	**26**	**174,9**
из них с числом жителей, тыс. человек		
до 3	3	5,8
3-4,9	11	42,9
5-9,9	5	39,1
10-19,9	7	87,1

Сельских поселений на 1 января 2005 г. насчитывалось 1843, но их число быстро сокращается. Наиболее многолюдна сельская местность на юго-западе и юго-востоке. Из таблицы 4.2.71 видно, что основная масса (около 60 %) сел и деревень – относительно небольшие поселения (до 200 человек). Средняя людность составляет примерно 59 человек на одну деревню.

Таблица 4.2.71.

Основные группы людности, чел.	Количество поселений		Население	
	единиц	%	тыс. чел	%
Всего	**1843**	6,7	**751083**	100
в том числе:				
без населения	127			
с населением	1716	93,1	751083	100
из них с				
числом жителей,				
человек				

10 и менее	207	11,2	956	0,13
11-50	302	16,4	8372	1,11
51 -100	211	11,4	15522	2,07
101-200	293	16,0	42012	5,59
201 -500	324	17,6	104018	13,85
501 - 1000	209	11,3	151835	20,21
1001-3000	129	6,9	211637	28,17
3001 и более	41	2.2	216731	28,86

В результате проведенных в 2004г. административно-территориальных преобразований (70 поселков городского типа отнесены к категории сельских населенных пунктов, 2 сельских населенных пункта образованы вновь, 24 сельских населенных пункта - упразднены, 1 сельский населенный пункт отнесен к категории городских населенных пунктов) число сельских населенных пунктов увеличилось на 47 единиц.

Крупных сел (более 500 человек) насчитывается всего 341 (18,5 %), но в них проживает более половины (58 %) всего сельского населения До проведения административных преобразований число таких жителей составляло только 40,7% от всего сельского населения области.

Преобразование поселков городского типа в сельские населенные пункты увеличило число крупных сельских населенных пунктов (с численностью населения 3000 человек и более) в 3 раза.

Происходят процессы свертывания сети сельских населенных мест, сокращение их ареала. Если в центре области в зоне влияния Екатеринбурга происходит рост сел и их развитие за счет дачного населения (СНП Белоярского Каменского, Сысертского и Березовского округов), при этом учет дачников официально не ведется и официальный прирост населения в этих СНП малозаметен, то наибольшее число обезлюдевших и малых сельских населенных мест расположено в северных и северо-восточных районах области, на территориях, которые удалены от центров расселения и региональных транспортных коммуникаций, лишены мест приложения труда и первичного культурно-бытового обслуживания.

Стягивание населения в линейные зоны и узловые элементы опорного каркаса территории приводят к разрушению сети поселений в периферийных ареалах районов области (за 90-е годы исчезло 37 сельских поселений).

Таковы процессы саморегулирования территориальной структуры области, самоорганизации расселения в современной социально-экономической ситуации.

В глубинных ареалах, при отсутствии или крайне низком уровне развития инфраструктуры, особенно в последнее десятилетие, резко возросла транспортная составляющая в производстве продукции, прекратилась деятельность многих и без того малочисленных производственных структур, снизилась социальная и производственная активность населения. Избыток трудовых ресурсов несколько сдерживает своевременный вывод из использования малопродуктивных земель из сельскохозяйственного оборота. Тут складывается «зона рискованного расселения и хозяйствования», где ущемлены интересы проживающего населения.

Затраты на возмещение ущерба этому населению непосильны для области. Положение усугубляется постарением населения, прежде всего, в этих «зонах риска».

Дальнейший отток сельского населения может практически перекрыть возможность восстановления агропромышленного потенциала области. Поэтому на первый план выходят проблемы закрепления сельского населения. В качестве основных путей достижения этой цели можно рассматривать:

максимально возможное развитие транспортной инфраструктуры, обеспечивающей связь сельских поселений с организующими центрами более высокого ранга;

организация централизованной системы гарантированных закупок с/х продукции, производимой в личных подсобных хозяйствах, с созданием соответствующих пунктов заготовок и первичной переработки.

В связи с мелкоселенностью увеличиваются затраты на поддержание дорогостоящей инфраструктуры, комплекса дорог, инженерных систем объектов обслуживания. Особую важность приобретает задача сопряженного развития дорожной сети местного значения, сети поселений и системы объектов социальной сферы. Ее конкретное решение требует учета специфики каждого населенного пункта. Это становится возможным при разработке схем территориального планирования для группы районов, относящихся к одной системе расселения.

В области выделяется 11 систем расселения (СР) с соответствующими центрами межселенного обслуживания. Из них только 1 система является локальной системой расселения (ЛСР), а 10 представляют собой более сложные формирования, объединяя 2 и более муниципальных образования.

I. Екатеринбургская групповая система населенных мест (ГСНМ) – 28 городских округов и 2 района. Городские округа: город Екатеринбург, Березовский, Арамильский, Полевской, Дегтярск, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Новоуральский, Сухой Лог, Асбестовский, Заречный, Кировградский, Верхний Тагил, Староуткинск, Рефтинский, Верхнее Дуброво, Малышевский, Верх-Нейвинский, Режевской, Сысертский, Ревда, Бисертский, Шалинский, Каменский, Белоярский, Богданович, поселок Уральский., Невьянский и Нижнесергинский районы, муниципальное образование Каменск–Уральский. Центр системы – город Екатеринбург. Численность –1335,5 тыс. чел.

2. Нижнетагильская ГСНМ - 11 городских округов. Городские округа город Нижний Тагил, Качканарский, Нижняя Салда, Верхняя Тура, Кушвинский, Красноуральск, город Лесной, ЗАТО Свободный, Верхнесалдинский, Нижнетуринский, Горноуральский. Центр системы –город Нижний Тагил. Численность 384.8 тыс. чел.

3. Алапаевская система расселения включает 2 муниципальных образования – город Алапаевск и Алапаевское МО. Центр системы – город Алапаевск. Численность 43,3 тыс. чел.

4. Серовская ГСНМ – 8 городских округов. Городские округа : Серовский, Североуральский, Краснотурьинск, Карпинск, Волчанск, Сосьвинский, Верхотурский, Новолялинский. Центр системы – город Серов. Численность 98.7 тыс. чел.

5. Ивдельская система расселения – включает городские округа Ивдельский и Пелым. Центр системы – город Ивдель. Численность 18.5 тыс. чел.

6. Гаринская система расселения включает 1 городской округ –Гаринский. Центр округа – пгт Гари 3.1 тыс. чел.

7. Тавдинская система расселения включает Тавдинский городской округ и Таборинский муниципальный район. Центр системы – город Тавда. Численность 39.5 тыс. чел.

8. Ирбитская система расселения – включает 2 муниципальных образования – город Ирбит и Ирбитское, Байкаловский и Слободотуринский муниципальные районы, Туринский городской округ. Центр системы – город Ирбит. Численность 42.6 тыс. чел.

9. Талицкая система расселении – 2 городских округа: Талицкий Тугулымский. Центр системы – город Талица. Численность 18,8 тыс. чел.

10. Камышловская система расселения - 2 городских округа: Камышловский, Пышминский и муниципальное образование Центр системы – город Камышлов. Численность 28.6 тыс. чел.

11. Красноуфимская система расселения - 4 муниципальных образования, в том числе городские округа : Красноуфимск, Артинский, Ачитский и муниципальное образование Красноуфимский округ. Центр системы – город Красноуфимск. Численность 42.3 тыс. чел.

Опорный центр всех систем расселения – г. Екатеринбург. 9 из 11 систем расселения вписываются в схему радиального развития центральной части Свердловской области. Основу радиальной структуры создают отходящие от Екатеринбурга транспортные лучи. Удаленными от областного центра являются лишь районы Северной и Северо-восточной ЗСР.

В будущем в результате развития транспортной системы, усиления экономических и социальных связей будет сильнее проявляться общность 1) Красноуфимской и Екатеринбургской СР; 2) Екатеринбургской с Нижнетагильской, Камышловской и Ирбитской СР; 3) Нижнетагильской с Серовской и Алапаевской СР; 4)Серовской С Ивдельской и Гаринской СР;

Значение центров систем расселения межрайонного значения (каждая система объединяет по нескольку муниципальных образований) сводится к двум основным функциям:

межселенное обслуживание населения объектами и учреждениями социальной инфраструктуры более высокого ранга по сравнению с административными районами (см. раздел 4.2.4);

размещение деловых, офисных, финансовых структур.

В современных экономических условиях с функционированием центров систем расселения возникают организационно-правовые осложнения, связанные с отсутствием официального статуса. На фоне сложившихся и вновь возникающих в России административных членений - территории субъектов РФ, административные районы муниципальных образований разных рангов, городские округа и т.д. – системы расселения в существующую административно-территориальную структуру не вписываются, а их центры юридически не правомочны. Тем не менее, существование таких планировочных образований с социально-экономической и планировочной точки зрения оправдано, поскольку многочисленные центры административных территориальных образований экономически не могут выполнять ряд указанных выше функций.

Выделенные центры систем расселения сохраняют свои функции на расчетный срок Схемы, независимо от возможных социально-экономических трансформаций, которые могут затрагивать демографические показатели, экономическую и социальную сферы. Трансформации городских поселений в сельские проектом не предусматриваются. Допускается, что некоторые крупные села, преимущественно центры районов, с развитием их экономической базы могут перейти в ранг поселков городского типа.

Возможный приток инвестиций и строительство новых объектов различных отраслей могут привести к организации новых городских поселений, в том случае, если новое строительство будет вестись на площадках, сравнительно удаленных от существующих городов и поселков городского типа. Это касается прежде всего севера и северо-востока области, где возможны разведка и организация добычи минерального сырья минерального сырья

Муниципальные районы и городские округа существенно различаются по площади (от 20,87тыс. км^2 в Ивдельском и 16,77 тыс. км^2 в Гаринском городских округах до 13 км^2 в городском округе Поселок Уральский) и численности жителей (от 2,4 тыс.чел. в МО «поселок Уральский» до 1335,5 тыс.чел. в МО «город Екатеринбург» и 383.1 тыс.чел. в городском округе «город Нижний Тагил»). Для формирования сети таких административных единиц в свое время были определенные причины (природные и транспортные условия, препятствующие организации системы устойчивых связей и управления на более крупной территории и т.п.), а выделению мелких муниципальных образований способствовали политические и экономические условия последнего времени.

Вопрос изменения системы административно-территориального деления требует проведения специальных исследований. Возможно присоединение некоторых территорий к более экономически развитым на основе проведения референдумов среди населения этих территорий.

На систему расселения области оказывает некоторое влияние соседство с Тюменской областью. Часть функций по межселенному обслуживанию Талицкой и Тавдинской систем расселения выполняет город Тюмень, но это следует рассматривать как нормальное явление, не требующее корректировки межрегиональных границ и вполне укладывающееся в русло развития интеграционных связей между регионами.

Городские поселения повсеместно являются основой расселения, «центрами» развития территорий. Особенно велика роль городов в условиях невысокой заселенности северных, северо-восточных, восточных и западных территорий области.

Проблеме эффективного использования территорий городов как важного ресурса развития области в целом необходимо уделять повышенное внимание, что особенно актуально в условиях разобщенности действий органов, занимающихся вопросами градостроительства, землепользования и недвижимостью.

Возможным направлением совершенствования управления развитием территории области представляется следование тенденциям саморегулирования территориальной структуры - формировать более плотное заселение, на основе концентрации инфраструктуры, на территориях наиболее благоприятных для жизнедеятельности.

Такими территориями оцениваются линейные зоны вдоль основных транспортных коридоров, ареалы областного и межрайонных центров с формирующимися и потенциальными зонами их интенсивного влияния, а также районные центры как внутри указанных линейных зон, так и за их пределами, с сопряженными с ними группами территориально сближенных поселений.

4.2.4.Обслуживание населения

В новых экономических условиях планировочные решения по развитию сферы обслуживания населения требуют разработки новых нормативных параметров на федеральном уровне. Отсутствие таковых вызывает необходимость разработки для Свердловской области собственной нормативной базы, согласованной в установленном порядке с федеральными профильными инстанциями, отражающей демографические, социальные, экономические и экологические особенности области.

В “Схемах районной планировки разделы” обслуживания населения разрабатывались на основе иерархического членения всей системы межселенного обслуживания на уровни, в которых выделялись центры разных рангов, сосредотачивающие те или иные виды обслуживающих объектов с соответствующими нормативами. Практика показала, что такой подход не оправдал себя. При нём для низовых уровней предусматривался минимум учреждений повседневного обслуживания. Учреждения обслуживания большой ёмкости размещались только в центрах систем расселения. При неразвитости транспортной сети многие крупные районные учреждения оказывались практически недоступными для большинства сельского населения.

В “Схеме территориального планирования” предусмотрен отход от традиционных дифференцированных нормативов для каждого вида обслуживания. Населённый пункт может иметь те учреждения обслуживания и той ёмкости, которая практически этому пункту необходима. В новых экономических условиях регламентация сферы обслуживания теряет практический смысл.

В Схеме даётся общая оценка прогнозной потребности в суммарной ёмкости соответствующих видов учреждений по относительно крупным системам расселения, формулируются наиболее общие принципы размещения объектов социальной сферы для сельской местности.

Важную роль в организации системы обслуживания населения Свердловской области играет г. Екатеринбург. Город Екатеринбург в настоящее время представляет собой столицу Свердловской области, Уральского федерального округа. Дальнейшее развитие города может идти одновременно как столицы крупнейшей области и федерального округа, путём превращения в ресурсный центр для социально – экономического развития области, центр

социально – политической и экономической интеграции в рамках федерального округа, центр социокультурного сближения стран и народов, населяющих Европу и Азию.

По отношению к районам и городам Свердловской области Екатеринбург должен стать полноценным ресурсным центром.

В Екатеринбурге разработаны и намечены к реализации программы, необходимые для улучшения системы и качества обслуживания: развитие системы образования, здравоохранения, индустрии сервиса. Такие же программы разрабатываются в городских округах и муниципальных образованиях области.

Применительно к сельской местности типовые проектные решения следующие: в сельской местности следует предусматривать подразделение учреждений и предприятий обслуживания на объекты первой необходимости в каждом поселении, начиная с 50 жителей и базовые объекты более высокого уровня на группу населённых мест, размещаемые в центре местного самоуправления. Помимо стационарных зданий необходимо использовать передвижные средства и сезонные сооружения.

Учреждения и предприятия обслуживания населения на территориях малоэтажной застройки в городских, пригородных и сельских поселениях следует размещать с учётом типа поселения, численности обслуживаемого населения и общей градостроительной ситуации, включая близость других объектов обслуживания и организацию транспортных связей. В городах и пригородных поселениях перечень учреждений повседневного обслуживания территорий малоэтажной жилой застройки, как правило должен включать следующие объекты: дошкольные учреждения, общеобразовательные школы, спортивно-досуговый комплекс, амбулаторно-поликлиническое учреждение, аптечные киоски, объекты торгово-бытового назначения, отделения связи, отделения сбербанка, опорный пункт охраны порядка, центр административного самоуправления. При этом в условиях пригородной зоны необходимо учитывать сезонное расширение стационарных объектов.

Для организации обслуживания в условиях рыночной экономики возможно размещение учреждений и предприятий с использованием индивидуальной формы деятельности – детского сада, магазина, кафе, физкультурно-оздоровительного и досугового комплекса, парикмахерской и т. п.

В области выделяется 11 систем расселения с соответствующими центрами межселенного обслуживания. Центром Екатеринбургской ГСНМ является г. Екатеринбург, он же – центр федерального округа.

Расчёт потребности в учреждениях обслуживания регионального, областного и межселенного центра обслуживания приведён в таблице 4.2.73 (в соответствии с расчётом по генеральному плану МО “город Екатеринбург”, выполненным в 2002 году).

Таблица 4 .2.73

Наименование предприятий и учреждений обслуживания	Ед. измер.	2002 г.	2015 г.	2025 г.
1. Учреждения начального и среднего профессионального образования	уч-ся	49906	50000	55000
2. Высшие учебные заведения	студенты	146303	148000	150000
3. Больницы – всего / 1000 чел.	койка	18948 14,5	21744 16,0	22400 16,0
4. Поликлиники – всего / 1000 чел.	посещ. в смену	40730 31,2	47565 35,0	49000 35,0
5. Предприятия розничной торговли, бытового обслуживания населения – всего / 1000 чел.				
- магазины продовольственных товаров	$м^2$ торго-вой	138237 100	135900 100	140000 100

Наименование предприятий и учреждений обслуживания	Ед. измер.	2002 г.	2015 г.	2025 г.
	площади			
- магазины непродовольственных товаров	$м^2$ торго-вой площади	231460 170	244620 180	252000 180
-предприятия бытового обслуживания централизованного выполнения заказов	произв. рабочий	4500 3,4	5440 4,0	5600 4,0
6. Учреждения культуры и искусства – всего / 1000 чел.				
- кинотеатры	место	2886 2,0	40770 30	42000 30
- театры	место	38042 2,8	6800 5,0	11200 8,0
- концертные залы	место	2720 2,0	5216 3,8	5359 3,8
- цирк	место	2593 2,0	5216 3,8	5359 3,8
8. Физкультурно-спортивные учреждения – всего / 1000 чел.				
- спортивные залы	$м^2$ площади пола	29889,5 22,9	81540,0 60,0	84000,0 60,0
8. Учреждения санаторно-курортные и оздоровительные, отдыха и туризма – всего / 1000 чел.	место		12231	12600
9. Организации и учреждения управления, кредитно-финансовые учреждения	служа-щие, тыс. чел.	28,0	36,0	36,0
10. Гостиницы	место	3737	7414	8400
11. Прачечные	кг белья в смену	3667	108720	112000
12. Химчистки	кг вещей в смену	1764	15492	15960

В городе Екатеринбурге до 2015 года, в соответствии со “Стратегическим планом г. Екатеринбурга” и генеральным планом МО “город Екатеринбург”, намечается построить комплекс “Большой Университет”, 18 гостиниц, 20 выставочных залов, 20 спорткомплексов (в том числе – спорткомплекс на 50 тыс. мест), 60 торговых центров, офисы, 10 прачечных и химчисток. Планируется размещение представительств и посольств зарубежных стран.

Роль центров межселенного обслуживания заключается в концентрации учреждений, обслуживающих потребности не только собственного населения, но и прилегающих населенных пунктов, например:

- больницы, специализированные поликлиники;
- учреждения высшего и среднего специального и профессионального образования;
- объекты культуры и искусства (театры, кинотеатры, музеи и пр.).

Вследствие сравнительно больших расстояний внутри Нижнетагильской и Серовской ГСНМ, предусматриваются дополнительные центры-дублеры межселенного обслуживания, которые возьмут на себя часть функций межрайонного центра обслуживания. В Нижнетагильской ГСНМ – это г. Алапаевск, который должен концентрировать бытовые услуги, услуги здравоохранения и культуры периодического и частично эпизодического спроса. В качестве вспомогательных центров, берущих на себя часть функций по оказанию услуг на межселенном и межрайонном уровне в других системах расселения могут выступать гг. Первоуральск, Краснотурьинск.

Ввиду ожидаемого увеличения доли населения в возрасте старше трудоспособного в “Схеме” предусмотрено развитие сети специализированных учреждений социальной защиты: домов престарелых, инвалидов, ветеранов труда и пр.

Ниже приведены оценки прогнозной потребности в общей емкости отдельных видов учреждений социальной сферы, рассчитанные в соответствии с базовым прогнозом численности населения (второй вариант) и его возрастного состава (табл. 4.2.51). Территориальные нормативы по Свердловской области не разработаны, поэтому в качестве нормативов приняты: при расчете поликлинической сети показатели 26 - 35 посещений в день на тысячу населения, потребности в коечном фонде больниц – 11,0 - 16,0 коек на тысячу населения, в зависимости от существующей обеспеченности. Общая потребность по вместимости домов-интернатов для престарелых и инвалидов рассчитана исходя из 3 мест на тысячу населения в 2015 г. Рост норматива связан с прогнозируемым ростом доли лиц в возрасте старше трудоспособного. Общая емкость детских дошкольных учреждений рассчитана с учетом необходимости обеспечения их услугами 75 % детей соответствующей возрастной категории, прогнозная потребность в ёмкости школ соответствует численности лиц в возрасте: 6 лет – 50%, 7 - 15 лет – 100%, 16 – 17 лет – 75%. В зависимости от реальной политики в сфере образования указанные в таблице 4.2.74 величины могут быть откорректированы. Расчёт произведён по социально- гарантированному минимуму. При наличии финансирования и появления спроса на определённые виды услуг могут быть построены дополнительно учреждения обслуживания. Отчётные данные (2004 г.) приняты по статистическому сборнику “Социальная сфера Свердловской области в 2004 году”. Расчёт прогнозной потребности в межселенных видах обслуживания по системам расселения приведён в таблицах 4.2.74 – 4.2.77.

Прогнозная потребность в общей емкости учреждений здравоохранения, на конец года.

Таблица 4.2.74.

Системы расселения	Больницы, коечный фонд, мест		Поликлиники, тыс. посещений		Дома для престарелых и инвалидов, тыс. мест	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	30426	42926	69472	93900	4924	8050
2.Красноуфимская	1049	2200	2236	4780	70	600
3.Ивдельская	296	425	950	1350		115
4.Н. Тагильская	7541	8900	23045	28320	1325	2430
5.Серовская	3607	4620	7661	8510	1110	980
6.Талицкая	942	1090	1300	2015	445	230
7.Ирбитская	1324	1950	2822	3600		415
8.Тавдинская	509	740	814	1365	360	160
9. Алапаевская	900	1255	2891	3120	385	485
10. Камышловская	539	840	1435	2060	70	380
11. Гаринская	34	60	150	200	-	30
Всего	48310	65006	116790	149220	8234	13875

Прогноз потребности в общей емкости общеобразовательных школ и детских дошкольных учреждений в сравнении с существующим уровнем, на конец года.

Таблица 4.2.75.

Системы расселения	Общеобразовательные школы, тыс.мест		Детские дошкольные учреждения, тыс. мест	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринургская	272788	268290	87552	134145
2.Красноуфимская	24543	21900	10648	10960
3.Ивдельская	4586	4630	1314	1930
4.Н.Тагильская	80811	80900	33598	40460
5.Серовская	35590	39300	15804	16370
6.Талицкая	9496	10075	4147	4260
7.Ирбитская	18147	18000	8308	8300
8.Тавдинская	5458	5800	1502	2625
9. Алапаевская	9292	9790	3843	4450
10. Камышловская	9036	9170	4220	4580
11. Гаринская	670	560	207	200
ВСЕГО	464003	468415	173140	228280

Прогнозная потребность в общей емкости учреждений начального профобразования и в средних специальных учебных заведениях, на конец года.

Таблица 4.2.76

Системы расселения	Начальное профобразование, мест		Средние специальные учебные заведения учреждения, студенты	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	27411	27600	44527	44800
2.Красноуфимская	3697	4000	2577	2800
3.Ивдельская				190
4.Н. Тагильская	11368	11500	12530	12630
5.Серовская	5382	5500	3254	3400
6.Талицкая	927	930	703	700
7.Ирбитская	2318	2400	1342	1400
8.Тавдинская	526	530	485	485
9. Алапаевская	1351	1350	-	-
10. Камышловская	1374	1380	658	660
11. Гаринская	-	-	-	-
ВСЕГО	53386	5519	66101	67065

Прогнозная потребность в общей емкости театров и учреждений культурно-досугового типа, на конец года

Таблица 4.2.77

Системы расселения	Театры, место		Учреждения культурно-досугового типа, место	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	5003	8280	74013	254875
2.Красноуфимская		1000	29403	20916
3.Ивдельская			2588	3670

4.Н. Тагильская	865	4045	33688	76680
5.Серовская	510	1640	15342	31100
6.Талицкая		400	10082	7360
7.Ирбитская	400	700	17829	13150
8.Тавдинская			3856	5000
9. Алапаевская			8423	8900
10. Камышловская			5426	6110
11. Гаринская			798	800
ВСЕГО	7391	16065	194586	428561

Для улучшения ситуации в социальной сфере в России и в Свердловской области в настоящее время идёт реализация национальных проектов в образовании и здравоохранении - наиважнейших областях для улучшения качества жизни населения. Во всех муниципальных образованиях разработаны программы развития этих отраслей.

В целях реализации приоритетного национального проекта в сфере образования предусматривается осуществление следующих мероприятий:

- стимулирование образовательных учреждений, активно внедряющих инновационные образовательные программы;
- информатизация образования;
- расширение возможности получения начального профессионального образования военнослужащим, проходящими военную службу по призыву;
- организационно-контрольными мерами обеспечить полный охват детей соответствующего возраста начальным образованием;
- обеспечить полный охват детей дошкольного возраста различными видами образовательных услуг;
- предоставление дополнительных услуг в общеобразовательных школах;
- повышение качества кадрового состава системы образования, поддержка молодых специалистов на селе;
- содействовать развитию образовательных учреждений разного типа и различных форм собственности.

Одним из приоритетных направлений развития профессионального образования в области является построение непрерывного профессионального образования в системе учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования. В особенности это актуально для малых городов области и повышает возможности выбора пути получения профессионального образования для каждого выпускника школы в соответствии с интересами и возможностями.

Стратегия развития системы профессионального образования в Свердловской области основывается на прогнозировании спроса на услуги учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования. Такое прогнозирование осуществляется прежде всего в контексте общих целей социально-экономического развития региона с учётом демографического, социального и экономического развития.

Реализация указанных мер позволит обеспечить более эффективное включение образования в процессы повышения уровня благосостояния граждан, сохранения социальной стабильности, развития институтов гражданского общества и обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

В Свердловской области национальный проект в сфере здравоохранения уже давно выполняется как один из основных региональных приоритетов. Реализуются целевые программы : “Мать и дитя”, “Кардиохирургия”. “Гемодиализ”, “Урологическое здоровье мужчин”, “Интенсивная помощь”, “Профилактика и лечение артериальной гипертензии”. Реализация программ требует реформирования амбулаторно-поликлинической сети. Наиболее оптимальной формой проведения реформы является создание обще-врачебных практик, воплощающих концепцию семейного врача. Созданы уникальные центры высокотехнологичной медицинской

помощи: кардиоцентр, детский онкогематологический центр, планируется строительство хирургического корпуса клиники «Бонум", областного перинатального центра, областной противотуберкулёзной больницы, дальнейшее развитие кардиослужбы.

Ниже приведена характеристика развития некоторых видов обслуживания в разрезе управленческих округов по материалам "Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 г."

Северный управленческий округ. Развитие отечественного товаропроизводства и особенно потребительских товаров на местах должно стать основой совершенствования товарного предложения. А рост заработной платы, последовательная социальная политика государства будут способствовать увеличению покупательского спроса. Ожидается, что за 15 лет оборот розничной торговли в сопоставимых ценах возрастет в 3-4 раза.

Изменится структура товарооборота: повысится удельный вес непродовольственных товаров, возрастет доля отечественных товаров как на продовольственном, так и на непродовольственном рынках.

Оборот общественного питания по прогнозу увеличится в 3,5 раза. На развитие торговли и общественного питания окажет положительное влияние научно-технический прогресс, как в сфере производства, так и в торговле и общественном питании, что приведет к качественному изменению в структуре и составе торговой сети, к расширению и улучшению качества услуг. Получат дальнейшее развитие прогрессивные формы и методы обслуживания как в торговле, так и в общественном питании. Интенсивно будет развиваться в розничной сети самообслуживание. В таких городах Северного управленческого округа, как Серов и Североуральск удельный вес магазинов, действующих по методу самообслуживания, составит к 2015 году более 20%.

Прогнозируется развитие новых технологий штрихового кодирования товаров и использование дисконтных карт. Такие технологии в среднесрочном периоде начнут применяться в таких городах Северного управленческого округа, как Серов, Нижняя Тура, Краснотурьинск, Североуральск, Качканар. Из внемагазинных форм торговли расширится доля товаров, реализуемых через систему сетевого маркетинга. Особенно важно внедрение такого вида торговли для отдаленных районов.

В отдаленных и сельских районах будет развиваться потребительская кооперация.

В Северном управленческом округе, как и в целом по Свердловской области, получит дальнейшее развитие оптовая торговля. Прогнозируется к 2010 году создать крупный центр оптовой торговли в Северном управленческом округе. Для отработки логистических схем товародвижения предстоит создание складов гарантированного хранения товаров различных владельцев, транспортно-экспедиционные склады на узловых станциях крупных магистралей.

В структуре предприятий общественного питания увеличится доля таких предприятий, как закусочные, трейлеры, предприятия быстрого питания (вдоль магистралей, на заправочных станциях и т. д.).

Получит развитие сеть предприятий бытового обслуживания населения. В городах большое внимание будет уделено модернизации производства, внедрению новых технологий и оборудования предприятий бытового обслуживания населения. Предполагается, в период до 2015 года ввести новые и осуществить реконструкцию действующих предприятий бытового обслуживания в городе Серове и городе Лесном.

Развитие сети комплексных передвижных приемных пунктов в сельской местности расширит рынок бытовых услуг на селе.

Горнозаводской управленческий округ. Предприятия розничной торговли будут развиваться, как за счет роста числа магазинов, так и объектов мелкорозничной торговой сети.

Инфраструктура розничной торговой сети округа характеризуется разнообразием с позиций структурно-функциональных параметров торговых объектов и ориентирована на конкретные зоны торгового обслуживания.

По структурно-функциональным параметрам розничная торговая сеть округа представлена в основном независимыми розничными торговыми предприятиями и в ближайшие

четыре года каких-либо существенных изменений в инфраструктуре розничной торговой сети округа, с позиций структурно-функциональных параметров, не произойдет.

По-прежнему в основном будут функционировать независимые розничные торговые предприятия.

Планируется увеличение сети предприятий, принадлежащих товаропроизводителям (на 6) и оптовым организациям (на 9).

Удовлетворение потребностей самых широких слоев населения округа будет обеспечено через разнообразие форм торгового обслуживания в основном через функционирование магазинов с традиционной формой обслуживания (через прилавок), магазинов самообслуживания, магазинов-складов с технологией “КЭШ ЭНД КЭРРИ”, “Клубных магазинов”.

Развитие сети магазинов самообслуживания в основном будет в муниципальных образованиях: город Нижний Тагил, город Новоуральск, Невьянский район, при этом работа этих магазинов будет осуществляться в основном с применением технологии штрихового кодирования.

В округе, как и на территории области, получат также развитие и такие новые формы обслуживания, как салонная торговля, число их достигнет 18, однако эта форма планируется лишь на территориях города Нижний Тагил, Верхнесалдинского и Невьянского районов.

Удовлетворение потребностей социально-незащищенных слоев населения начнется через постепенное внедрение сети магазинов типа “Дискаунт”. Получит развитие домашний тип магазинов в Невьянском районе и городе Нижний Тагил.

В целом по Горнозаводскому округу число предприятий общественного питания в перспективе до 2015 года будет увеличено на 120, в том числе по городу Нижний Тагил - на 33, по городу Новоуральску - 11.

Основными направлениями развития отрасли общественного питания в Горнозаводском округе в период до 2015 года будут изменение структуры предприятий, совершенствование организации питания учащихся общеобразовательных школ, в столовых рабочих и на предприятиях открытой сети.

В структуре предприятий общественного питания увеличится доля таких предприятий, как закусочные, трейлеры, предприятия быстрого питания, широко будет внедряться придорожный сервис.

Наиболее интенсивно сеть названных предприятий будет развиваться в 2010-2015 годы.

Большое применение получит производство полуфабрикатов глубокой степени замораживания, сырьем для которого будет растительное сырье местных производителей.

Западный управленческий округ.

Происходящие в последние годы интенсивные изменения, касающиеся внешних и внутренних условий функционирования предприятий розничной торговли округа, особенностей географического положения городов и районов округа (незначительная удаленность от областного центра), наложили определенные отпечатки и определили приоритетные направления в сфере розничной торговли, а, значит, и ее производительных сил.

Для розничной торговли Западного управленческого округа Свердловской области приоритетным направлением является развитие сети с некоторым изменением ее инфраструктуры, в том числе:

- формирование системы удобных магазинов, расположенных в радиусе пешеходной доступности и торгующих широким ассортиментом товаров;
- пропорциональное развитие магазинов по продаже продовольственных и непродовольственных товаров.

Развитие розничной торговли округа в предстоящей перспективе в целом будет обеспечиваться равномерным ростом розничной торговой сети, при этом прирост сети будет обеспечен в основном за счет развития сети магазинов. Произойдет некоторое увеличение торговой сети на селе.

В соответствии с прогнозами, значительные изменения ожидаются в мелкорозничной торговой сети, преимущественно за счет сокращения киосков и палаток.

В ближайшие четыре года каких-либо существенных изменений в инфраструктуре с позиций структурно-функциональных параметров не произойдет, по-прежнему, будут преобладать независимые розничные предприятия, удельный вес их достигнет 92,2% в общем числе предприятий. В ожидаемой перспективе произойдёт рост предприятий розничной торговли частной форм собственности. Решающее значение в торговле округа, по-прежнему, будет принадлежать частному сектору. Торговая сеть округа по конкретным зонам торгового обслуживания будет предоставлена в основном магазинами местного значения. Вместе с тем, постепенно начинает восстанавливать утраченные позиции такая форма обслуживания, как самообслуживание.

Рост числа отделов самообслуживания будет преимущественно достигнут через их развитие в продовольственных магазинах.

Из современных форм обслуживания в торговле будет использована незначительно салонная.

Удовлетворение потребностей социально незащищенных слоев населения планируется обеспечивать через сеть магазинов “Дискаунт” (“Кошелка”, “Копейка”), а также через сеть комиссионных магазинов по продаже товаров, бывших в употреблении, либо стоковых (Second hand).

Лишь в одном Муниципальном образовании город Первоуральск Западного управленческого округа найдет применение внемагазинная форма торговли - сетевой маркетинг.

Удовлетворение потребностей в торговом обслуживании сельского населения целесообразно осуществлять методом организации развозной торговли, открытия магазинов на дому, организацией такой формы торговли как посылочная.

Важным направлением развития потребительского рынка Западного управленческого округа должно стать формирование достойного оптового звена. Условия для этого существуют - это, в первую очередь, транспортные магистрали, обеспечивающие товаропотоки и проходящие через такие города как Первоуральск, Ревда, Красноуфимск, а также осуществляющие связь между соседними территориями (Республика Башкортостан, Пермский край).

Организация крупного оптового звена позволит формировать широкий ассортимент товаров, снизить издержки и время торгового процесса, а также обеспечить контроль за качеством товаров.

Проанализировав основные концептуальные направления развития предприятий общественного питания Западного округа до 2015 года, следует отметить, что значительного увеличения количества предприятий не будет, но произойдут изменения в структуре.

Расширится сеть предприятий общественного питания, таких как закусочные, предприятия вдоль автомагистралей, на заправочных станциях, летних кафе и т.д.

В данных типах предприятий широкое применение получат полуфабрикаты глубокой степени замораживания, продукты питания из местного растительного сырья, приготовленные по СВЧ технологии методом инфракрасной сушки, с использованием оборудования малой механизации.

Темпы роста предприятий общественного питания Западного округа достигнут наибольшего уровня в 2005-2010 годах и составят 24,5%.

Основными приоритетными направлениями отрасли общественного питания до 2015 года будут изменения структуры предприятий, совершенствование организации питания учащихся общеобразовательных школ, рабочих и служащих производственных предприятий.

На предприятиях общественного питания будут внедряться новые формы обслуживания по типу “шведского стола”, экспресс-завтраки, фитобары.

Основное направление развития бытового обслуживания - это стабилизация деятельности предприятий службы быта, насыщение рынка разнообразными видами бытовых услуг, и в первую очередь, социально значимыми, повышение их доступности и качества на основе создания правовых, организационных и экономических условий.

По прогнозным оценкам объем услуг по округу будет составлять к 2015 году - 207 млн. рублей.

К 2015 году планируется увеличение числа предприятий бытового обслуживания на территории Западного округа, в сравнении с их количеством в настоящее время, на 9,8% (164 предприятия - в 2004 году и 180 - в 2015 году).

Восточный управленческий округ.

В перспективе произойдет качественное изменение в структуре и составе торговой сети, расширение и улучшение качества услуг. Получат дальнейшее развитие прогрессивные формы и методы обслуживания как в торговле, так и в общественном питании.

Произойдет увеличение обеспеченности торговыми площадями непродовольственной группы товаров. Увеличение торговой сети по продаже непродовольственных товаров ожидается в городах Ирбит и Камышлов, а также Артемовском, Тавдинском и Слободо-Туринском районах. Прирост сети по продаже непродовольственных товаров будет обеспечиваться, в основном, за счет открытия специализированных магазинов.

Большое значение будет иметь проведение в Ирбите ежегодных торговых ярмарок с приданием Ирбитской ярмарке статуса окружной.

Произойдут изменения в организации торговли. Ожидается рост числа магазинов, полностью работающих по методу самообслуживания, в дальнейшем получит развитие салонная форма обслуживания. Удовлетворение потребностей социально незащищенных слоев населения планируется осуществлять через сеть магазинов “Дискаунт” (“Кошелка”, “Копейка”), а также через сеть комиссионных магазинов и магазинов по продаже товаров, бывших в употреблении (Second Hand). Предполагается улучшение качества торговли на селе. Ввод новых магазинов в сельской местности планируется в муниципальных образованиях: Артемовский район, Ирбитский район, Тавдинский район, Камышловский район, Слободо-Туринский район.

Удовлетворение потребности населения округа бытовыми услугами будет осуществляться как за счет увеличения объектов бытового обслуживания населения, так и за счет расширения количества предоставляемых услуг и улучшения их качества.

К 2015 году планируется увеличение числа предприятий бытового обслуживания на территории Восточного округа, в сравнении с их количеством, в настоящее время на 18,2% (148 предприятий - в 2004 году и 175- в 2015 году).

Расширится сеть предприятий общественного питания, таких как закусочные, трейлеры, предприятия вдоль автомагистралей, на заправочных станциях.

Увеличение темпов роста предприятий Восточного округа по прогнозам произойдет в 2010-2015 годах и составит 28,8% по отношению к 2005 году.

Южный управленческий округ. Перспективное развитие Южного управленческого округа связано с активизацией развития потребительского рынка. К 2015 году прогнозируемый оборот розничной торговли в сопоставимых ценах по сравнению с 2005 годом увеличится в 3 раза, что будет соответствовать ежегодному приросту 107-108%.

В ближайшие годы ожидается прирост объектов розничной торговли в 1,1 раза, в основном за счет роста числа магазинов (преимущественно непродовольственных). Увеличение торговой сети за счет нового строительства ожидается в муниципальных образованиях: город Каменск-Уральский, город Асбест, город Сухой Лог, поселок Рефтинский, рабочий поселок Малышева, Каменский район, Богдановичский район.

Произойдут изменения и в организации торговли. Так, к 2005 году почти в 2 раза ожидается рост числа магазинов, полностью работающих по методу самообслуживания. Торговыми предприятиями будет применяться и салонная форма обслуживания. В городе Каменске-Уральском и поселке Рефтинский прогнозируется обеспечить работу сети интернет-магазинов. Получит дальнейшее развитие сеть магазинов, расположенных в зоне пешеходной доступности и торгующих широким ассортиментом, а также магазинов специализированных и узкоспециализированных. Удовлетворение потребностей социально незащищенных слоев населения планируется осуществлять через создание сети магазинов “Дискаунт” (“Кошелка”,

“Копейка”), а также через сеть комиссионных магазинов и магазинов по продаже товаров, бывших в употреблении (Sekond Hand. Прогнозируется рост торговой сети на селе.

Муниципальное образование город Екатеринбург. К 2015 году окончательно завершится процесс перерастания города в сложившуюся модель одного из крупных европейских городов с крупным торговым эпицентром между Европой и Азией, с высокоразвитой сферой услуг, мощным деловым центром международного уровня с развитой инфраструктурой для торгового бизнеса.

Современные тенденции развития розничной торговли города опираются, прежде всего, на соотношение магазинных и внемагазинных форм продажи товаров.

Продолжится формирование более крупных и организованных структур (рынков) с большим числом торговых точек. Число торговых точек, приходящихся на рынок, удвоится. По данным статистики, в настоящее время 29% товарооборота приходится на рынки, а 71% - на стационарную торговлю.

Наблюдается и уверенный рост сетевых структур. На них через 5 лет (2006-2010гг.) будет приходиться около 15% оборота в стране. Сетевые структуры будут формироваться в первую очередь в крупных городах, включая и Екатеринбург.

Розничные торговые сети. За период до 2010 года ожидается выход на потребительский рынок города зарубежных компаний, что потребует от отечественных торговых фирм и компаний максимально укрепить свои позиции, повысить конкурентоспособность.

Закономерной и естественной станет и эволюция в сфере оптово-розничной торговли региона, включая Екатеринбург, ускорится процесс внедрения столичных торговых сетей: сети магазинов "Пятерочка" Санкт-Петербурга, "Седьмой Континент" - крупнейшего оператора сети розничной торговли Москвы, "Копейка" и "Старик Хоттабыч".

Кроме отечественных торговых сетей на Урале, в Екатеринбурге ожидается приход крупнейших зарубежных фирм, активно осваивающих российский рынок, что вызовет достаточно серьезную конкуренцию на областном рынке. Уже имеются крупные торговые центры – Икеа, Ашан, Мега.

В Екатеринбурге в настоящее время существует несколько крупнейших сетей торговли. Это, прежде всего, сети магазинов “Супермаркет “Кировский”, “Купец”, “ТД” Чкаловский”, “Интенсивник”, “Монетка”, а также фирменные сети магазинов предприятий легкой и пищевой промышленности. Быстро и качественно идет развитие торговой сети “Монетка”, где наблюдаются самые низкие цены и широкий ассортимент товаров.

Продолжится тенденция создания розничных сетей магазинов. В настоящее время на их долю приходится около 15% общего числа магазинов, они уже включают 30-50 магазинов и рост будет продолжаться достаточно активно. Отдельные магазины, в целях сохранения присутствия на рынке, начнут объединяться в так называемые “цепи магазинов”, формируемые на свободных демократических основах.

В Екатеринбурге крупные торговые сети уже заняли свою нишу на розничном рынке и серьезно работают над перестройкой своей деятельности по западноевропейскому типу.

В процессе конкуренции сетевая торговля должна адаптироваться к классической западной модели сетевой торговли с использованием современных информационных и логистических технологий.

Для того чтобы постоянно поддерживать ассортимент из десятков тысяч наименований товаров, все магазины этой розничной сети должны соединяться между собой и Распределительным центром единой корпоративной сетью с использованием оптоволоконных каналов. В любой момент специалисты фирмы могут получить любую информацию о любом товаре, включая его наличие в любом магазине сети. Доступность информации о характеристиках товара, скорости его продаж, остатке товара в Распределительном центре, о спросе на товар обеспечивается через центральный компьютер и управляется любой технологической операцией.

Согласно данным Минэкономики России, доля сетей в России в розничном товарообороте сегодня менее 10%, в Европе - 70%, в США - 80%.

Есть все основания предполагать, что доля сетевой торговли в нашем регионе, включая Екатеринбург будет увеличиваться и может составить к 2005-2007 годам более 25-30%.

Поскольку федеральные власти до сих пор не приняли какие-либо законопроекты в области экономической защиты отечественных предприятий торговли, просматриваются отдельные варианты и тенденции развития розничных сетей Екатеринбурга, как и в целом Свердловской области**.**

Первая тенденция - объединение, создание холдинга с какой-либо розничной компанией. Шаги в этом направлении уже делаются на Урале. Объединение торговых компаний "Юнилэнд-Екатеринбург" и "Супермаркет Кировский" весьма показательно. По мнению экспертов, у обеих компаний есть достижения на рынке, и объединение позволит им не только противостоять экспансии иностранных торговых компаний, но и расшириться в регионе.

Вторая тенденция - смена политики в существующей инфраструктуре. Столичные и западные торговцы, осваивая новые рынки, склонны открывать гипермаркеты, уральским торговым сетям следует сориентироваться на так называемые спальные и удаленные районы, создав тем самым сеть небольших удобных торговых точек. Более того, вполне возможно, что с приходом столичных торговых сетей в Екатеринбурге, филиалы московских банков смогут расширить свой бизнес: московские торговые сети предпочтут обслуживаться только в московских банках, что скажется на взимании налогов в местные бюджеты.

Весьма перспективным является создание так называемого "семейного магазина", который должен быть расположен либо прямо в жилом доме, либо в непосредственной от него близости. Подобные магазины не отличаются широким ассортиментом или низкими ценами. Они удобны, в первую очередь, своим расположением - здесь можно купить многое, практически не выходя из дома. В таких магазинах - небольшое движение товара, и они не нуждаются в современных технологиях. Здесь продавцы знают покупателей в лицо, могут оставить заказанный товар или отпустить продукцию в кредит. В некоторых западных странах традиции таких магазинов весьма распространены, и "семейные" магазины не испытывают конкуренции. Главное для магазина такого формата - правильно выбрать расположение и изучить потребности потенциальных клиентов.

Следует подчеркнуть, что речь идет именно о сетях, а не о нескольких магазинах, принадлежащих одному владельцу и имеющим одинаковое название. Это важно, потому что только эффективно организованные и четко работающие отечественные сети смогут противостоять на нашем рынке западным сетевым гигантам, что неизбежно случится уже в ближайшие 10 лет.

Торговые центры. Отличительной особенностью Екатеринбурга является значительная активность инвесторов в секторе коммерческой недвижимости, а именно в области организации и строительства торговых центров, создаваемых по арендному принципу, когда торговые площади данных сооружений эксплуатируются не собственником объекта, а передаются в аренду торговым предприятиям. За последние несколько лет в Екатеринбурге открыто более пяти подобных предприятий, наиболее заметными из которых являются: ТЦ "Юго-Западный", ТЦ "Сити-центр, ТЦ "Дирижабль", ТЦ "Покровский пассаж", ТК "Сибирский тракт", ТЦ "Мытный двор", ТЦ "Екатерининский".

Торгово-развлекательный центр "Екатерининский" (общая площадь - 52 тыс. кв. м) стал первым примером многофункционального торгового комплекса не только в Екатеринбурге, но и на Урале. Ближайшей перспективой введения в эксплуатацию новых торговых центров в черте Екатеринбурга станет политика "экономического" подхода к формированию торговых центров, управлению их арендой и ассортиментом, грамотного менеджмента с целью увеличения прибыли от передачи площадей в аренду.

В странах с развитой экономикой, а в последнее время и в Москве и Санкт-Петербурге в крупные торговые центры, позиционированы, как центры высокого качества, в них созданы и существуют службы, контролирующие качество товара.

Повышение активности инвесторов, а также постепенное изменение подходов к формированию крупных торговых объектов позволяет в перспективе планировать ввод в эксплуатацию современных, отвечающих требованиям и продавцов, и покупателей, новых торговых объектов.

Исходя из наибольшей экономической эффективности предприятий торговли, в последнее время в России основной акцент делается на масштабных многофункциональных комплексах, включающих в себя разнообразный набор товаров и услуг, предоставляемых в пределах одного здания. Концепция "Поход за покупками как способ проведения досуга" формирует особые требования, предъявляемые к организации работы комплекса. Такие торговые комплексы при грамотной эксплуатации окупаются быстрее и платят совершенно иные налоги, следовательно, это несколько другие вливания в городскую казну.

Исходя из этого, можно прогнозировать строительство в Екатеринбурге крупных торговых центров и многофункциональных комплексов с последующим развитием инфраструктуры прилегающих районов как в центре при реконструкции, так и в спальных районах, а также охват окраин города в местах прохождения основных транспортных магистралей.

Магазины общесистемного значения (супермаркеты). Новая концепция большого магазина самообслуживания пользуется большим успехом у потребителей, и владельцы торговых розничных предприятий планируют открытие новых супермаркетов. Предполагается, что супермаркеты будут открываться за пределами центра города, но вблизи от транспортных магистралей. Это обеспечивало бы низкую стоимость открытия супермаркета за счет низкой стоимости аренды земли под застройку, удобный доступ к супермаркетам на автомобилях. Учитывается то, что цены в супермаркетах более низкие (обычно на 5-10% ниже цен традиционных розничных магазинов), а ассортимент - непривычно широкий.

В сегодняшних условиях более конкурентоспособны и имеют наилучшие перспективы те супермаркеты, которые способны сокращать издержки и предлагать покупателю любой, в том числе и недорогой товар. В долгосрочной перспективе сети супермаркетов и дисконтных магазинов (магазинов сниженных цен) будут развиваться наиболее динамично.

Доля супермаркетов города в общем числе продовольственных магазинов с 13% в настоящее время прогнозируется с ростом к 2015 году - составит примерно треть общего количества. Предполагается, что это увеличение произойдет за счет сокращения торговых предприятий малой площади (до 50 кв. метров), которых сегодня почти половина.

Мелкорозничная сеть. Мировая практика сферы торговли показывает, что даже в самых высокоорганизованных системах торгового обслуживания имеют место такие каналы реализации, как вещевые рынки и уличная подвижная торговля, что полностью подтверждается наличием в стране частных предпринимателей и мелких торговцев.

Система организации объектов розничной торговли опирается не только на рациональную дифференциацию магазинов, но и на развитие внемагазинных форм продажи, т.е. на вещевые, продовольственные, смешанные рынки, уличную, подвижную торговлю, сетевой маркетинг.

Перспективой развития вещевых рынков должно стать их преобразование в крупные современные торговые комплексы, ориентация на сезонные распродажи, продажу товаров по технологии “сэконд хэнд”, реализацию изделий кустарного промысла.

Одно из основных направлений согласно программе развития уличной торговли Екатеринбурга в предстоящий среднесрочный период - снижение числа объектов мелкорозничной сети на 7-8% в год, произойдет упорядочение мелкорозничной торговой сети с привязкой к общим планам застройки города, реконструкции объектов, согласно требованиям современной архитектуры и санитарных норм.

Концептуальные направления развития общественного питания.

В системе общественного питания в формировании оборота продолжают играть ведущую роль крупные и средние предприятия.

Тенденция прослеживается такая - насыщение города широкой сетью небольших кафе, закусочных, кофейных, кондитерских, чайных, приспособленных для нужд как жителей города, так и его гостей.

Особаю роль будет принадлежать предприятиям общественного питания в торговых центрах, которые заинтересованы в оптимальном выборе своего местоположения, обеспечивающем высокую проходимость и соответственно высокую посещаемость.

Актуальным будет освоение так называемых новых районов города и “спальных районов” вместе с торговыми центрами на основе взаимовыгодного сотрудничества в предоставлении населению этих районов комплекса услуг торговли потребительскими товарами, пункта приема пищи, развлечений.

Необходимо создание фирменной сети стационарных предприятий, обеспечение горожан разветвленной кухней среднего ценового уровня с высоким качеством продукции и услуг с учетом традиций русской национальной кухни. Наиболее интенсивное развитие получат кафе среднего ценового класса, по характеру обслуживания фактически относящиеся к сектору “фаст фуд”, которые будут посещать родители с детьми, студенты, школьники. Развитие получат рестораны “семейного типа”, предприятия, предоставляющие более широкий спектр услуг по принципу “ресторан + бар + дискотека”.

Потребительский рынок играет значительную роль в экономике области, повышении уровня и качества жизни населения. Оптовая торговля потребительскими товарами является динамично развивающимся сегментом потребительского рынка.

Потребительский рынок области обеспечил высокую привлекательность для вложений капиталов и их эффективного использования. Ежегодный прирост торговых площадей на 10-15 % позволил довести уровень обеспеченности торговыми площадями до 422 кв. м. на 1000 жителей.

Реализация социальной политики в сфере потребительского рынка, его функционирования в условиях действия норм ВТО потребует решения главной социальной задачи – повышение качества жизни населения Свердловской области. Одним из важнейших направлений формирования розничной торговли будет реализация стратегического приоритета Губернатора – *выравнивание уровня торгового обслуживания населения территорий Свердловской области.* Это предусматривает решение вопросов формирования социально-ориентированной системы торгового обслуживания, обеспечивающей ценовую и территориальную доступность товаров и услуг для всех социальных групп населения, повышения уровня обслуживания сельского населения. Большое внимание будет уделено развитию потребительской кооперации.

Активно развивается оптовая торговля в городах Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск. Наблюдается тенденция переноса оптовыми предприятиями складской инфраструктуры из Екатеринбурга в муниципальные образования области. С 2006 по 2010 годы планируется строительство складских комплексов в Верхней Пышме, Берёзовском, Нижнем Тагиле, Сысертском районе.

Существенный вклад в рост потребительского рынка вносят сетевые компании.

Перспективной моделью организации и развития общественного питания в муниципальных образованиях будет организация предприятий быстрого питания на основе сетевых принципов организации, в том числе франчайзинга.

Дальнейшее развитие сферы гостеприимства области базируется на формировании современного конкурентоспособного гостиничного комплекса, который с одной стороны удовлетворяет потребности жителей области и иностранных граждан в услугах размещения, а с другой – вносит определённый вклад в социально-экономическое развитие области за счёт увеличения рабочих мест, финансовых поступлений в бюджеты всех уровней. Объём услуг гостиниц и аналогичных мест проживания в 2010 году вырастет к 2005 году в 2,4 раза, в 2015 году – в 3,2 раза.

При выборе приоритетов развития сферы бытовых услуг на территории области предполагается, что объём бытовых услуг населению в 2010 году к 2005 году увеличится в 1,5 раза, в 2015 году к 2005 году – в 2 раза.

4.2.5. Жилищное строительство

4.2.5.1. Расширение масштабов жилищного строительства, повышение уровня обеспеченности населения области жильем и формирование эффективного рынка жилищ является одним из наиболее приоритетных направлений деятельности строительного комплекса.

Существующий постоянный спрос на жилье, большое количество ветхого (1550 тыс. кв. м) и аварийного жилого фонда, недостаток качественного, но недорогого жилья предопределяют дальнейший рост объемов жилищного строительства и обеспечение ввода жилых домов к 2005 году до 1,0 млн. кв. м. В 2006 году по области было введено 1,28 млн кв м, к 2010 году планируется увеличить ввод до 2,17 млн. кв. м, к 2015 году - до 3,47 млн. кв. м общей площади.

В этих целях основными направлениями государственной политики в области жилищного строительства в Свердловской области определены:

1) организация процесса строительства жилья с участием собственных средств населения на основе долгосрочного кредитования граждан за счет средств областного бюджета, бюджетов муниципальных образований и внебюджетных источников;

2) прогнозирование жилищного строительства;

3) организация инженерного, транспортного и социального освоения площадок застройки жилья;

4) привлечение средств инвесторов на строительство жилья и объектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры;

5) обеспечение доступности строительства жилья для граждан по стоимости;

6) обеспечение застройщиков земельными участками для индивидуального жилищного строительства;

7) государственная поддержка участников процесса жилищного строительства.

В Послании Президента в 2007 году ввод жилья по России до 2010 года должен составить 1,0 кв.м на одного человека. По Свердловской области в целом предполагается, в соответствии с реальными возможностями, до 2010 года выйти на ввод жилья на 1 человека до 0,5 кв.м в год, а к 2015 году до 0,8 кв.м в год на человека. По отдельным муниципальным образованиям (Екатеринбург, Среднеуральск, Сысертский городской округ и возможно Берёзовский) ввод жиилья на 1 человека превысит 1,0 кв. м на 1 человека. Чтобы в целом по области ввод жилья на 1 человека составил 1,0 кв.м необходимо увеличить среднегодовой ввод жилого фонда на 2015 год до 4,4 млн. кв.м. Это возможно за счёт увеличения объёмов строительства в муниципальных образованиях 1 и 2 групп, а также в крупных городах и ЗАТО. Возможно увеличение объёмов строительства в Верхней Салде. Реализация национального проекта **“Доступное и комфортное жильё”** - затрагивает именно эту важнейшую для людей сферу. На жилищном рынке за последние годы сложилось непростое положение. В силу высоких цен большинство семей не способны пробрести жилье. Национальный проект предполагает изменить ситуацию и создать такие условия, при которых люди будут обеспечены доступным жильем. Для этого предполагается как увеличить темпы жилищного строительства, так и создать целый ряд экономико-правовых условий, позволяющих среднему классу решать проблему с жильем.

В прогнозном периоде спрос на жилье будут определять повышенные требования к качеству и индивидуализация этих требований. В свою очередь, предложения жилищного рынка будут ориентированы преимущественно на конкретные запросы с учетом семейных и возрастных структур населения, их платежеспособности. Регулирование инвестиционного спроса на жилье должно осуществляться главным образом рыночными механизмами регулирования, а государственное участие - преимущественно оказанием помощи отдельным категориям населения с низкими доходами.

Актуальным и перспективным направлением деятельности строительного комплекса Свердловской области является сохранение и обновление жилищного фонда, особенно решение проблемы жилых домов первых массовых серий, построенных в 60-70-е годы прошлого столетия, реабилитации существующего жилого фонда и доведения его до требований новых строительных норм и правил, ориентированных на энергосбережение.

Реконструкция жилых домов и городской застройки позволяет наиболее рационально использовать ограниченные финансовые и материальные ресурсы по сравнению с новым строительством, она дает возможность не только сохранить жилищный фонд, но и существенно увеличить его размеры за счет непосредственного расширения существующих квартир на 10-15% и за счет увеличения этажности еще на 20-25%, без изменения общей площади застройки и без существенного усиления фундаментов и оснований.

Дальнейшее развитие жилищного строительства в Свердловской области будет происходить по трем направлениям:

1.Сохранение имеющегося жилого фонда на сложившемся уровне поддержанием жилищного хозяйства путем уравнивания выбывших и вновь вводимых фондов. В этом случае инвестиционная политика должна быть переориентирована на первоочередное обеспечение сохранности и поддержание на необходимом эксплуатационном уровне существующего жилого фонда, объектов жизнеобеспечения, социальной инфраструктуры и дорог (комплексная реконструкция существующей застройки).

2.Улучшение жилищных условий (увеличение квадратных метров на душу населения), то есть стремление к определенному установленному нормативу обеспеченности населения жильем.

3. Вовлечение в хозяйственный оборот объектов жилищного строительства, находящихся в незавершенном строительстве.

Доведение ввода жилых домов до прогнозируемых объемов позволит повысить уровень обеспеченности жильем населения Свердловской области к 2015 году до 26 кв. м общей площади на человека.

Прогноз ввода жилых домов и обеспеченности жильем населения Свердловской области на период до 2015 года

Таблица 4.2.78.

	2004г.	**2006г.**	**2010г.**	**2015г.**
Ввод жилья, тыс.кв.м	891,3	1280	2170	3470
Жилой фонд, тыс. кв.м	91205	93327	98900	114392,2
Население, тыс. человек	4428,2	4409,7	4400,0	4399,7
Обеспеченность жильем, кв.м/душу	20,6	21,1	22,5	26,0
Ввод на душу населения, кв.м	0,2	0,28	0,5	0,8

Понимая невозможность покупки жилья по рыночным ценам для малодоходных групп населения, органы власти Свердловской области разработали для них специальные программы. Вопрос развития системы социального найма. Это, действительно, наиболее перспективный путь решения жилищных проблем малодоходных групп населения. Ведь большинство из этих групп не сможет ни выкупить жилье, ни обслуживать собственное жилье наряду с более обеспеченными собственниками соседних квартир.

Отличительной чертой жилищного строительства в Свердловской области является реализация крупных проектов комплексной застройки жилых районов. Так, компания «Ренова-СтройГрупп» начинает строительство в Екатеринбурге нового жилого микрорайона — «Академический».

Со следующего года в Свердловской области планируется начать строительство района малоэтажного и индивидуального жилья, рассчитанного на проживание примерно 80 тысяч человек, в районе города Березовского.

4.2.5.2. Мероприятия по обеспечению населения Свердловской области доступным жильём в 2006 – 2010 годах.

В целях увеличения объемов жилищного строительства к 2010 году до 2,2 млн. кв. метров необходимо перейти на новый качественный уровень организационно-финансового и управленческого сопровождения решения острейших социально-экономических проблем в жилищной и коммунальной сферах.

Это необходимо сделать в рамках реализации "Плана мероприятий по обеспечению населения Свердловской области доступным жильём в 2006 – 2010 годах" (далее – План мероприятий). Он включает в себя комплекс правовых, организационных и финансовых мер, которые необходимо реализовать органам государственной власти Свердловской области и органам местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области, организациям с целью обеспечить населению возможность получения доступного жилья.

Реализация мероприятий, направленных на увеличение объемов строительства, подкреплена принятием федеральными органами государственной власти в декабре 2004 года пакета из 27 нормативных правовых актов.

Новые правовые условия после принятия пакета законопроектов создают основу для реализации на практике поставленных целей, но требуют дальнейших широкомасштабных действий как нормативно-правового, так и административно-организационного и бюджетно-финансового характера. Очень многое в этом процессе будет зависеть от активной позиции в первую очередь органов местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области, ответственных за развитие отдельных территорий, и поддержки их действий со стороны органов государственной власти Свердловской области.

В План мероприятий включены мероприятия по повышению доступности жилья через увеличение объемов жилищного строительства и повышению покупательной способности населения через развитие долгосрочного жилищного кредитования граждан.

Реализация Плана мероприятий, рассчитанного до 2010 года, должна обеспечить достижение двух основных целей:

1. увеличение ввода годового объёма жилья;
2. увеличение объемов долгосрочного жилищного кредитования граждан.

Первая цель - увеличение годового объема ввода жилья к 2010 году в два раза, или до 2,17 млн. кв. м в год, или до 0,5 кв.м на жителя области в год.

4.2.5.3. Учитывая темпы увеличения объёмов строительства заложенные в "Плане мероприятий по обеспечению населения Свердловской области доступным жильём в 2006 – 2010 годах", в Схеме территориального планирования предлагается увеличить ввод жилья на 2015 год по области до 3,47 млн. кв. м и довести ввод жилья на 1 человека до 0,8 кв. м. (Диаграмма 1,2).

Диаграмма 1.

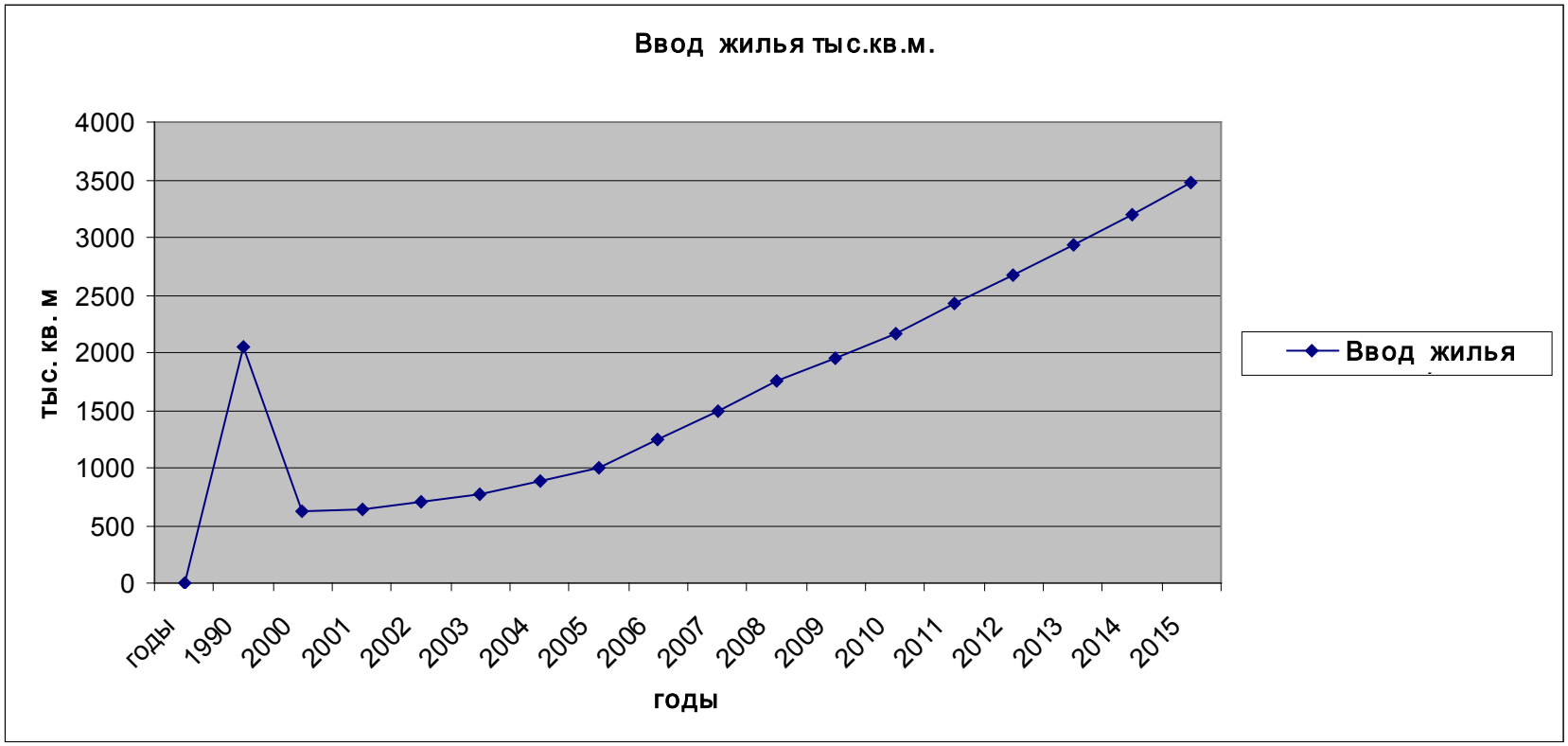

Ввод жилья тыс.кв.м.
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
тыс. кв. м
годы
1990
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
годы
Ввод жилья

Диаграмма 2.


Ввод жилья (кв.м/ человека)
0,9
0,8
0,7
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
кв.м/чел.
годы 1990 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015
годы
Ввод жилья

При реализации в дальнейшем мероприятий по увеличению объемов жилищного строительства необходима, во-первых, территориальная дифференциация жилищной политики. Так, на уровне области и муниципальных образований определяющее значение имеют: уровень социально-экономического развития, состояние платежеспособности населения и рынка жилья. На уровне поселений важно учесть особенности по тем направлениям, где эффективность тех или иных мероприятий зависит от их масштаба.

В результате кластерного анализа территорий по индикаторам основных проблем в жилищной сфере были выделены следующие основные группы (кластеры) территорий (таблица 4.2.79):

I группа - территории экономической активности в жилищной сфере с наиболее развитым рынком жилья (городские округа Арамильский, Березовский, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Белоярский, Сысертский, г. Екатеринбург).

Для формирования рынка доступного жилья наиболее приоритетными для I группы являются мероприятия по увеличению объемов жилищного строительства, демонополизации строительного рынка, обеспечению соответствия структуры предложения жилья спросу населения и потребностям развития социального жилья;

II группа - экономически развитые территории с относительно развитым рынком жилья (города Каменск-Уральский, Лесной, Первоуральск, Новоуральск, городской округ Ревда).

Для II группы характерен типичный набор проблем, к числу которых в первую очередь относятся недостаточные темпы жилищного строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры, высокие риски на рынке жилья. В то же время имеются достаточные социально-экономические предпосылки для существенного улучшения ситуации, в том числе активная позиция администрации муниципальных образований в Свердловской области по вопросу расширения жилищного строительства, которая уже начинает давать свои результаты;

III группа - экономически развитые территории с недостаточно развитым рынком жилья (города Асбест, Заречный, Качканар, Кировград, Краснотурьинск, Красноуральск, Нижний Тагил, Полевской, Североуральск, Серов, Красноуфимский, Нижнесергинский, Горноуральский городской округ).

Для III группы характерен набор проблем, к числу которых относятся низкие темпы жилищного строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры. Отмечается пассивность администраций муниципальных образований в Свердловской области в решении вопроса увеличения строительства жилья: не принимаются никакие существенные меры, способные изменить ситуацию. Однако, как и во II группе, имеются достаточные социально-экономические предпосылки для существенного изменения ситуации на рынке жилья.

Предложения по развитию жилищного строительства в Свердловской области до 2015 года.

Таблица 4.2.79

Муниципальные образования	2006 год		2010 год		2015 год	
	Расчетные показатели объемов ввода жилья (кв.м)	Ввод жилья на 1 жителя (кв.м/человека)	Расчетные показатели объемов ввода жилья (кв.м)	Ввод жилья на 1 жителя (кв.м/человека)	Расчетные показатели объемов ввода жилья (кв.м)	Ввод жилья на 1 жителя (кв.м/человека)
1	2	3	4	5	6	7
Ввод на 1 жителя		0,28		0,50		0,80

1	2	3	4	5	6	7
Всего по области	1 250000	0,28	2 170000	0,50	3470000	
1 группа						
Белоярский городской округ	12 000	0,35	18 500	0,55	29600	0,85
Городской округ Верхняя Пышма	30 471	0,44	39 600	0,59	63360	0,91
Арамильский городской округ	7 370	0,49	8 700	0,60	13920	0,76
Березовский городской округ	30 201	0,48	38 000	0,62	60800	0,80
Муниципальное образование город Екатеринбург	670 000	0,50	1 100000	0,85	1760000	1,30
Городской округ Среднеуральск	10 000	0,51	14 444	0,76	23110	1,1
Сысертский городской округ	52 000	0,85	56 100	0,94	89760	1,6
2 группа						
Муниципальное образование город Каменск-Уральский	40 269	0,22	94 000	0,53	150400	0,81
Городской округ город Лесной	17 000	0,30	30 000	0,55	48000	0,91
Новоуральский городской округ	31 500	0,32	48 000	0,51	76800	0,79
Городской округ Первоуральск	43 300	0,27	81 000	0,53	129600	0,83
Городской округ Ревда	17 000	0,27	32 000	0,52	51200	0,83
3 группа						
Асбестовский городской округ	6 200	0,08	37 300	0,50	59680	0,82
Городской округ Заречный	8 000	0,26	15 000	0,51	24000	0,80
Качканарский городской округ	5 000	0,11	23 000	0,51	36800	0,74
Кировградский городской округ	6 000	0,19	16 000	0,51	25600	0,90
Городской округ Краснотурьинск	14 000	0,20	34 000	0,51	54400	0,81
Городской округ Красноуральск	1 300	0,05	14 000	0,50	22400	0,83
город Нижний Тагил	70 000	0,18	185 000	0,50	296000	0,77
Полевской городской округ	15 000	0,20	36 000	0,51	57600	0,81
Североуральский городской округ	3 000	0,06	25 200	0,50	40320	0,73
Серовский городской округ	18 000	0,18	50 000	0,51	80000	0,78
Муниципальное	5 600	0,18	9 700	0,32	15520	0,51

1	2	3	4	5	6	7
образование Красноуфимский округ						
Нижнесергинский муниципальный район	10 000	0,21	25 000	0,54	40000	0,88
Горноуральский городской округ	13 000	0,31	20 000	0,48	32000	0,80
4 группа						
Алапаевское муниципальное образование	2 200	0,06	3 900	0,10	6240	0,17
Артемовский городской округ	2 800	0,08	4 900	0,15	7840	0,13
Артинский городской округ	7 000	0,21	13 000	0,41	20800	0,66
Ачитский городской округ	2 500	0,14	5 400	0,30	8640	0,51
Байкаловский муниципальный район	2 300	0,12	4 100	0,23	6560	0,36
Бисертский городской округ	2 000	0,18	3 600	0,33	5760	0,52
Городской округ Богданович	6 500	0,13	11 000	0,23	17600	0,36
Верхнесалдинский городской округ	1 800	0,03	3 200	0,06	5120	0,09
Городской округ Верхотурский	2 000	0,11	4 000	0,22	6400	0,32
Гаринский городской округ	600	0,08	1 000	0,14	1600	0,29
Муниципальное образование город Алапаевск	5 100	0,10	15 000	0,31	24000	0,45
Городской округ Верхний Тагил	2 000	0,16	3 500	0,29	5600	0,41
Городской округ Верхняя Тура	870	0,08	5 200	0,50	8320	0,82
Волчанский городской округ	2 230	0,21	4 848	0,47	7760	0,84
Городской округ Дегтярск	3 000	0,19	5 000	0,33	8000	0,52
Ивдельский городской округ	2 500	0,09	12 200	0,45	19500	0,80
Муниципальное образование город Ирбит	2 100	0,05	4 000	0,10	6400	0,16
Камышловский городской округ	2 100	0,07	8 600	0,31	13800	0,50
Городской округ Карпинск	250	0,01	530	0,02	850	0,02
Городской округ Красноуфимск	3 100	0,07	6 000	0,14	9600	0,23
Кушвинский городской	5 000	0,11	10 900	0,24	17400	0,40

1	2	3	4	5	6	7
округ						
Городской округ “Нижняя Салда”	1 800	0,10	4 000	0,23	6400	0,37
Городской округ Сухой Лог	9 500	0,19	16 000	0,33	25600	0,52
Городской округ ЗАТО Свободный	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Ирбитское муниципальное образование	3 100	0,09	5 400	0,17	8640	0,27
Каменский городской округ	4 500	0,15	7 800	0,27	12500	0,42
Камышловский муниципальный район	1 100	0,04	2 500	0,09	4000	0,15
Невьянский городской округ	6 800	0,32	11 700	0,57	24800	0,60
Нижнетуринский городской округ	2 800	0,09	13 000	0,44	20800	0,62
Новолялинский городской округ	2 750	0,11	4 700	0,19	7500	0,32
Городской округ Верх-Нейвинский	1 500	0,30	2 500	0,52	4000	0,83
Городской округ Пелым	500	0,14	2 500	0,70	4000	0,87
Городской округ Рефтинский	2 500	0,14	4 400	0,25	7040	0,40
Городской округ Староуткинск	800	0,25	1 500	0,49	2400	0,86
Муниципальное образование поселок Уральский	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Пышминский городской округ	3 300	0,15	5 700	0,26	9100	0,41
Городской округ Верхнее Дуброво	1 000	0,21	1 700	0,37	2700	0,58
Малышевский городской округ	1 000	0,10	2 300	0,23	3700	0,32
Режевской городской округ	6 800	0,14	12 100	0,25	19400	0,39
Сосьвинский городской округ	3 600	0,15	7 800	0,32	12500	0,57
Слободо-Туринский муниципальный район	1 500	0,09	7 000	0,44	11200	0,69
Таборинский муниципальный район	500	0,11	900	0,20	1450	0,38
Тавдинский городской округ	4 500	0,09	8 000	0,17	12800	0,28
Талицкий городской округ	3 800	0,07	7 000	0,13	11200	0,21
Тугулымский городской округ	2 500	0,10	5 000	0,21	8000	0,36
Туринский городской	3 100	0,10	5 400	0,18	8650	0,31

1	2	3	4	5	6	7
округ						
Шалинский городской округ	2 200	0,10	4 800	0,22	7700	0,35

Приоритетами жилищной политики для II и III групп должно стать развитие инфраструктуры рынка жилья, развитие ипотечного жилищного кредитования и создание условий для увеличения жилищного строительства, привлечения частных инвестиций в коммунальную инфраструктуру, решение проблем ветхого и аварийного жилищного фонда, в том числе с использованием средств региональных и местных бюджетов, в том числе для III группы - увеличение активности администраций муниципальных образований в Свердловской области в расширении жилищного строительства.

IV группа - экономически менее развитые территории со значимой остротой основных проблем в жилищной сфере (остальные территории, не вошедшие в вышеприведенные группы).

На территориях IV группы особая острота основных проблем в жилищной сфере сочетается с ограниченностью возможностей по их решению (возможности бюджетного финансирования, платежеспособный спрос населения). Все это определяет и низкую инвестиционную привлекательность жилищной сферы. Приоритетом в данной группе должна стать поддержка индивидуального жилищного строительства и развитие малоэтажного строительства из быстровозводимых трансформируемых элементов как наиболее реального пути роста объемов строительства доступного жилья для граждан с невысоким уровнем доходов.

Во-вторых, необходимо снивелировать большой разрыв между стоимостью строительства и рыночными ценами на жилье на первичном и вторичном рынках. Для этого средства, получаемые гражданами в системе долгосрочного жилищного кредитования, необходимо направить в первую очередь на финансирование строительства жилья и всемерно содействовать росту объемов жилищного строительства, как некоммерческого, так и коммерческого.

Реализация планируемых мероприятий в муниципальных образованиях в Свердловской области позволит:

1) Построить за период 2005 - 2010 г.г. - 8,6 млн. кв. м жилья,в том числе индивидуального – 1,92 млн. кв.м; при этом увеличить годовой ввод жилья до 2 170 тыс. кв. м, или до 0,5 кв. м на человека ежегодно и повысить обеспеченность населения жильем до 23 кв. м на человека; построить за период 2010 - 2015 г.г. – 15,0 млн. кв. м жилья, при этом увеличить годовой ввод жилья до 3470 тыс. кв. м, или до 0,8 кв. м на человека ежегодно и повысить обеспеченность населения жильем до 26 кв. м на человека;

2) создать условия по первоначальному накоплению денежных средств населением для приобретения жилья за счет развития потребительских жилищно-накопительных кооперативов, ссудо-сберегательных касс и прочих механизмов кредитно-накопительного кредитования;

3) создать условия для более рациональной системы расселения населения Свердловской области с учетом возможностей обеспечения занятости населения и уровня социально-экономического развития различных муниципальных образований за счет повышения территориальной мобильности граждан.

Развитие жилищно-гражданского строительства в условиях рыночной экономики потребует пересмотра планировочной структуры городов с ростом их территории за счёт освоения новых площадок, в основном, за счёт лесных и сельскохозяйственных территорий. Типы жилья в новых условиях должны обеспечивать потребности всех групп населения. Должно строиться социальное жильё, жильё для граждан средней обеспеченности, жильё для граждан с высокими доходами. Процентное соотношение жилья, для среднеобеспеченных и для граждан с высокими доходами составит 30, 50, 20 с тенденцией уменьшения в дальнейшем доли социального жилья. Типология жилья должна отвечать типам социального жилья: многоэтажные и среднеэтажные, 2 – 3 этажные блокированные дома, индивидуальные дома с участком 0,07 – 0,25 га.

В зависимости от категорий городов по численности населения, уклада жизни и возможностей инвестиций их застройщиков рекомендуются следующие типы жилых домов:

- для крупнейших и крупных городов с населением от 100 до 400 тыс. человек и более – многоэтажные жилые дома секционного типа 9-10 этажные в районах массовой застройки (50 %); дома средней этажности плотно-низкой застройки 4-6 этажные для застройки отдельных новых районов и строительства в центральных зонах (20 %); дома повышенной этажности для застройки отдельных узлов (15 %); блокированные дома 2-3 этажные для застройки периферийных районов и в отдельных зонах центра, индивидуальное коттеджное строительство в специально предусмотренных районах (15 %);

- для средних городов с населением 50-100 тыс. человек – дома средней этажности плотно-низкой застройки 3-5 этажные в районах массовой застройки (50 %); дома многоэтажные до 9 этажей для застройки отдельных узлов (10%); блокированные дома 2-3 этажные и малые секционные дома для застройки районов примыкающих к центру и в центральных зонах усадебной застройки (10 %); индивидуальное коттеджное строительство для массовой застройки в специальных районах (30 %);

- для малых городов с населением до 50 тыс. человек – дома средней этажности 3-5 этажные для застройки центров и отдельных участков (30 %); блокированные дома 2-3 этажные, малые секционные дома в районах массовой застройки (20 %); индивидуальное коттеджное строительство в районах массовой застройки (50 %).

С переходом к малоэтажному строительству и строительству домов усадебного типа, соотношение объёмов строительства жилья по типам конструкций должно быть изменено в сторону увеличения мелкоштучного строительства (до 40- 45 %) и монолитного (до 10-20 %).

В области осуществляется целевая программа “Социальное развитие села”, при этом строительство жилья на селе рассматривается как один из основополагающих пунктов программы На выполнение программы по строительству жилья на селе в 2005 году было направлено 26,6 млн. рублей, построено и приобретено 6,8 тыс. кв. м общей площади жилья. В 2006 году планировалось на строительство и приобретение жилья на селе выделить 35 млн. руб. и в дальнейшем будут рассмотрены разные возможножные схемы финансирования для того, чтобы удовлетворить все заявки селян на жилищное строительство.

4.3. Функционально-планировочная организация территории

4.3.1. Развитие планировочной структуры территории

4.3.1.1.Формирование урбанизированного каркаса. Определяющая пространственная структура области формируется как планировочная система – урбанизированный каркас (планировочно-коммуникационные оси и примыкающие к ним локальные планировочные образования).

Планировочно-коммуникационные оси создаются вдоль транспортных коридоров (железные и автомобильные дороги, а также участки судоходного водного пути). Проектом предусматривается сохранение существующих и строительство новых транспортных коридоров. В их числе – Главный широтный коридор, являющийся частью формирующегося международного коридора «Евразия». Его образуют железнодорожная магистраль Казань – Екатеринбург – Омск и автомагистраль Москва – Пермь – Екатеринбург, проектируемая новая автодорога Казань – Ижевск – Екатеринбург. Фактически частью этого коридора является диагональное транспортное направление, представленное железнодорожными магистралями Киров – Пермь – Екатеринбург и Екатеринбург – Курган – Петропавловск - Омск, автодорогой Екатеринбург - Каменск-Уральский - Шадринск – Курган. Северо-восточное направление этого коридора дополнено железной дорогой Екатеринбург – Егоршино - Тавда – Междуреченск.

Меридиональный коридор имеет региональное значение и представлен железнодорожной линией Кустанай – Челябинск – Екатеринбург – Нижний Тагил – Серов – Ивдель, получивший свое дальнейшее развитие на север до Лабытнанги в рамках проекта «Урал Северный - Урал Полярный», а также автодорогой Челябинск – Екатеринбург – Серов – Ивдель и продублирован в пределах Свердловской области с запада железной дорогой Лысьва - Дружинино – Бердяуш, с востока железнодорожной магистралью Серов – Алапаевск – Каменск-Уральский – Челябинск. . Главный широтный и меридиональный коридоры проходят через наиболее густо заселенные территории. В северной части области широтные направления представлены автодорогой Пермь – Чусовой - Нижняя Тура – Серов – Ханты-Мансийск – Сургут, дополненной в пределах расчетного срока автодорогой Киров – Березники- Краснотурьинск- Ивдель. В перспективе формируется Северный широтный коридор, представленный железной и автомобильной дорогами Архангельск-Сыктывкар - Ивдель – Ханты-Мансийск – Сургут – Томск. Предусматривается возможность развития диагональных транспортных направлений: Уфа–Екатеринбург–Туринск– Ханты-Мансийск, Пермь - Верхотурье – Гари – Урай - Ханты-Мансийск, а в отдаленной перспективе автодороги Тюмень – Таборы – Пелым – Ухта, проходящей по наименее обжитой восточной части области, планировочно поддерживающих социально-экономическое развитие соответствующих территорий и способствующих развитию интеграционных связей с другими регионами-соседями Свердловской области. Главной природной планировочной осью является Уральский хребет, вдоль которого сформировались наиболее многочисленные города, рекреационные зоны и основные охраняемые природные объекты. Второстепенными природными планировочными осями являются долины рек Чусовая. Исеть, Пышма, Нейва, Тура, Уфа, Тавда с притоками Лозьвой, Сосьвой и Пелымом, вдоль которых формируется сельское расселение, а на пересечении с транспортными планировочными осями возникли города и рабочие поселки.

Главным планировочным ядром области, расположенным на пересечении главных широтного и меридионального коридоров с многочисленными диагональными направлениями планировочной структуры, является Екатеринбургская городская агломерация оказывающая большое влияние на формирование пространственной структуры области. На основе проведенного в проекте вариантного анализа (см. Схему 4.3.2.2) выбран вариант радиального развития планировочной структуры, в результате которого были предложены к формированию обходные кольца вокруг Екатеринбурга, представленные северным и южным железнодорожным обходами вокруг Екатеринбурга, автодорожными кольцами Ревда – Новоуральск – Кировград - Невьянск - Артемовский – Богданович – Сысерть ; Уфа-Красноуфимск – Шаля – Нижний Тагил – Алапаевск - Ирбит – Талица- Шадринск.

Вдоль планировочно-коммуникационных осей, пространственно формирующихся по направлению транспортных коридоров, группируются города и крупные поселения, зоны экономической активности.

На основе пространственного расположения и наложения зон экономической активности, рекреации, перспективного градостроительного развития, скоплений объектов истории и культуры с учетом функционального назначения территорий выделяются многофункциональные территориально планировочные системы.

Ядра поселенческого каркаса составляют городские агломерации Наиболее урбанизированной является меридиональная полоса расселения. расположенная вдоль восточного склона Урала, развитие которой исторически связано с освоением минерально-сырьевой базы и формированием горнопромышленного комплекса. В пределах Урала это сложная расселенческая структура, имеющая линейно-узловой характер, цепочка городских агломераций Урала образует полосовидные скопления по оси Екатеринбург-Серов-Челябинск-Магнитогорск-Орск с двумя ответвлениями в сторону Перми и Оренбурга. Здесь начала складываться новая, более сложная интегрированная форма производства и расселения, своего рода «суперагломерация», «Уральский мегалополис». Важное место в этой системе занимает Екатеринбургская городская агломерация, расположенная на пересечении главных планировочных осей и имеющая сложное внутреннее строение. К северу от её вдоль от меридиональной планировочной оси Урала вытянуты Нижнетагильская, складывающаяся Серовская агломерации и Ивдельская локальная система расселения. Вдоль главной широтной оси к западу и востоку от Екатеринбургской агломерации расположены Красноуфмская и Талицкая локальные системы. На второстепенных планировочных осях в северо-восточном секторе области формируются Алапаевская, Ирбитская, Тавдинская, Гаринская локальные системы расселения. На основе ядер поселенческого каркаса должны формироваться полицентрические системы расселения Свердловской области с формированием межселенных узлов активного развития: промышленные и складские, логистические, общественно-деловые и рекреационно-жилые центры, наукограды, бизнес-центры по внедрению современных наукоемких технологий и туристско-рекреационные центры.

Ключевые территории поселенческого каркаса составляют территории субурбанизации (территории индивидуального жилищного строительства, рекреационных учреждений длительного отдыха). Основной задачей развития ключевых территорий поселенческого каркаса является реорганизация сложившейся неблагоустроенной усадебной и малоэтажной застройки в высококомфортную современную систему жилой и рекреационной застройки с формированием общественно-политических, деловых, торгово-развлекательных, гостиничных, оздоровительных и физкультурно-спортивных центров, историко-культурных, религиозных и природно-ландшафтных комплексов.

Буферные территории - это территории пригородных зон городов, включая территории многочисленных сезонных рекреационных объектов, парковые и лесопарковые территории. Их развитие должно быть направлено на оптимизацию использования территориальных, природных и историко-культурных ресурсов в целях обеспечения равновесия между урбанизированной и природной средой, обеспечения свободного передвижения и эстетических потребностей населения в природных, городских и сельских пейзажах.

Основная задача формирования урбанизированного каркаса - преобразование городских агломераций, комплексная реконструкция поселений в комфортные системы расселения, обеспечивающие благоприятную достойную среду проживания, стремящиеся к самодостаточности по набору объектов обслуживания и мест приложения труда, комплексной застройке новых территорий, реорганизации производственно-промышленных и коммунально-складских объектов.

Многофункциональная территориально-планировочная система Екатеринбургской агломерации, состоящая из 32 муниципальных образований делится на три зоны:

Ядро агломерации – территория г. Екатеринбурга и первый пояс спутников, в радиусе до 10-20 км, города В. Пышма, Березовский, Среднеуральск, Арамиль, где расположены основные резервные территории для перспективного градостроительного развития. Предназначено для активного жилищно-гражданского строительства, обслуживающих, деловых и логистических функций, связи и телекоммуникаций.

Окружает ядро на расстоянии в среднем 25-35 км и далее эколого-компенсационная зона. Основная роль – средозащитые и средоформирующие функции (леса зеленой зоны, система ООПТ), пригородная рекреация, резервирование территории для новых районов преимущественно

малоэтажного строительства, обслуживающих функций, пригородного сельского хозяйства. Размещение крупных производств с высокой степенью влияния на окружающую среду здесь должно быть ограничено. Ближе к внешней границе влияния Екатеринбургской агломерации эта зона плавно перетекает в зону активного хозяйственного развития.

Внешний пояс агломерации предназначается для активного развития производственно-деловых, транспортно-коммуникационных, логистиче-ских и др. функций в целях разгрузки основного ядра от непрофильных функций. Западный сектор с его особыми природными условиями предназначен преимущественно для рекреационной деятельности.

Территориально-планировочная система Нижнетагильской агломерации делится на три зоны:

Ядро агломерации – территория г. Нижнего Тагила в установленных границах плюс резервные территории для перспективного градостроительного развития предназначено для активного жилищно-гражданского строительства, обслуживающих, деловых и логистических функций, связи и телекоммуникаций. В пределах зоны должен соблюдаться строгий экологический режим, направленный на улучшение санитарного состояния города.

Урбанизированная горнопромышленная зона предназначается для активного развития производственно-деловых, транспортно-коммуникационных, логистических, разработки полезных ископаемых и др. функций

Эколого-компенсационная зона окружает ядро и горнопромышленную зону. Основная роль – средозащитые и средоформирующие функции (леса зеленой зоны, система ООПТ), пригородная рекреация, резервирование территории для новых районов преимущественно малоэтажного строительства, обслуживающих функций, пригородного сельского хозяйства. Размещение крупных производств с высокой степенью влияния на окружающую среду здесь должно быть ограничено.

Локальные многофункциональные территориально-планировочные системы связаны с существующими и перспективными зонами экономической активности, описание которых дается ниже. Локальные территориально-планировочные системы пространственно приурочены к пересечениям планировочно-комуникационных осей. Существующая и перспективная социально-экономическая деятельность в них делает необходимым выделение и резервирование территорий, которые могут быть использованы для селитебной застройки, размещения индустриальных зон, логистических центров, развития рекреации. Одновременно с проектируемым ростом антропогенной нагрузки должны резервироваться территории, которым должен быть придан статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

1. Серовская система населенных мест по уровню развития слабоагломеризированная система, расположена к северу от Нижнетагильской агломерации. Включает 8 муниципальных образований.

Наиболее плотная полоса расселения формируется в зоне скопления месторождений полезных ископаемых, в основном повторяя линию главного водораздела Уральских гор.

Основной коридор транспортных и инженерных коммуникаций пересекает проектируемую территорию с севера на юг, образуя главную планировочную ось.

Ядро системы образует группа населенных мест, расположенная в центре пересечения транспортных и инженерных коммуникаций.

Главный планировочный центр – г. Серов, расположен на берегу р. Каквы при пересечении меридионального коридора коммуникаций с планировочной осью Североуральск-Сосьва-Алапаевск. К северо-западу от центра агломерации расположены города Краснотурьинск, Карпинск, Волчанок, Североуральск, в южной части территории города Верхотурье и Новая Ляля.

В пределах расчетного срока здесь предполагается строительство автодороги Киров-Березники-Карпинск-Ивдель-Ханты-Мансийск, что усилит экономгеографический потенциал ядра агломерации.

Западный сектор этой системы с горным рельефом предназначен для лесного хозяйства, размещения ООПТ, развития туризма и добычи полезных ископаемых.

Урбанизированная горнопромышленная зона предназначена для перспективного градостроительного развития, добычи и переработки полезных ископаемых.

Южная часть территории (Новолялинский, Верхотурский городские округа) предназначена для перспективного градостроительного развития, оптимизации использования территориальных, природных, историко-культурных ресурсов.

2. Ивдельская система занимает северный сектор области, включает Ивдельский и Пелымский городские округа.

Зона преимущественного градостроительного развития формируется в районе г. Ивдель, формируемого на перспективу в качестве важного транспортного центра, на пересечении меридиональной планировочно-коммуникационной сети с резервным коридором Сыктывкар-Архангельск-Ханты-Мансийск.

Западный сектор системы предназначен преимущественно для размещения ООПТ. Центральный и восточный сектора – для поиска и добычи полезных ископаемых, ведения лесного хозяйства.

3. Гаринский городской округ расположен в северо-восточной части области, тяготеет к Серовской группе районов. Его территория малопригодна для перспективного градостроительного развития, предназначена для ведения лесного хозяйства, размещения ООПТ, ведения работ по поиску нефти и газа.

4. Алапаевская система включает МО «город Алапаевск» и Алапаевское МО. Здесь пересекаются транспортно-коммуникационные оси большого транспортного кольца вокруг Екатеринбургской агломерации и дублёра главной меридиональной транспортно-коммуникационной оси восточного Урала. Перспективна для градостроительного развития, размещения туристско-рекреационных объектов, размещения ООПТ.

5. Ирбитская система формируется к северо-востоку от Екатеринбургской агломерации на диагональной планировочной оси, ориентированной на Ханты-Мансийск. В её состав вошли МО «город Ирбит», Ирбитское МО, Туринский городской округ, Слободотуринский и Байкаловский муниципальные районы. Перспективна для градостроительного развития, ведения сельского и лесного хозяйства, размещения ООПТ и туристско-рекреационной деятельности.

6. Тавдинская система, включающая Тавдинский городской округ и Таборинский муниципальный район расположена на границе с Тюменской областью. Центр системы город Тавда расположен на пересечении второстепенных планировочных осей и реки Тавды. Здесь возможно локальное развитие зоны урбанизации, ведение лесного хозяйства, размещение ООПТ.

7. Камышловская система состоит из Камышловского муниципального района, Камышловского и Пышминского городских округов. Центр системы г. Камышлов расположен на пересечении второстепенной транспортной оси Камышлов - Ирбит с главным широтным коридором. Зона урбанизации формируется локально вдоль главных транспортных магистралей. Перспективна для ведения сельского хозяйства, развития курортной зоны, размещения ООПТ.

8. Талицкая система, включающая Талицкий Тугулымский городские округа, занимает юго-восточный сектор Свердловской области и формируется вдоль главной широтной оси города Талица, пгт Пышма, Тугулым. Район испытывает влияние города Тюмени. Зоны: урбанизации, сельхозназначения, лесохозяйственного и рекреационного назначения, ООПТ.

9. Красноуфимская система, включающая городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ, Артинский, Ачитский городские округа, расположена на юго-западной окраине области. Центр системы г. Красноуфимск и пгт Ачит расположены на пересечении важных транспортных коммуникаций. Здесь возможно развитие градостроительного комплекса, сельскохозяйственной и рекреационной функций, размещение ООПТ.

Пространственная организация территории области, помимо урбанизированного каркаса учитывает основные предложения по формированию природно-экологического и историко-культурного каркасов. Предложения изложены в соответствующих разделах Схемы.

Следует отметить, что обеспеченность урбанизированных территорий градостроительной документацией не отвечает требованиям Градостроительного кодекса РФ (ст.9, 18, 19, 23, 30). У подавляющего большинства населенных пунктов Генеральные планы выполнялись и корректировались более 10 лет назад и, согласно общим рекомендациям Госстроя РФ, необходима их корректура либо новая разработка. Исключение составляют Екатеринбург, Карпинск, Краснотурьинск, Нижняя тура, Реж, Верхотурье, Первоуральск (Генпланы городов Ревды, Каменска-Уральского, Красноуфимска, Ивделя и ряд других находится на стадии разработки).

В процессе работы по прогнозирования планировочной структуры области был проведен многовариантный анализ её перспективного планировочного развития. (см. схему «Варианты развития системы расселении на 2040 год.)

Функциональное зонирование территории

4.3.1.2. Основные цели функционального зонирования направлены на обеспечение оптимального режима использования территории, соблюдения государственных и общественных интересов и законодательства.

Перспективное балансовое (процентное) соотношение между функциональными зонами по сравнению с современным состоянием не принесет существенных изменений.

Территории интенсивного освоения. К ним относятся территории городов, промышленные зоны, транспортные и инженерные коммуникации, незначительные территории сельскохозяйственного использования, в основном пригородные.

Площадь интенсивного освоения возрастет, что связано с:

новым этапом развития товарно-сырьевых отношений (подключение новых сырьевых районов) и инженерно-транспортных коммуникаций – строительством федеральных и республиканских железнодорожных и автомобильных магистралей, крупных логистических комплексов, магистрального трубопроводного транспорта, вод и реконструкция источников энергоснабжения;

повышением уровня обеспеченности жильем и отказом от преимущественного использования многоэтажной застройки, развитием земельного рынка и реализацией гражданского права на строительство и приобретение второго жилья;

переходом от экстенсивного типа сельского хозяйства, который предполагает малую капиталоемкость и увеличение объектов производства путем вовлечения новых угодий к интенсивному типу с высоким уровнем капиталовложений с обеспечением прироста объемов производства за счет электрификации и других мероприятий;

развитием пригородного хозяйства, который ориентирован на специфические потребности агломерации, обладает максимальной интенсивностью и носит трансзональный характер.

Территории экстенсивного освоения. К ним относятся в основном территории сельскохозяйственные, лесоэксплуатационные, по добыче минеральных ресурсов, сельских населенных пунктов и садоводств.

В перспективе данные территории сократятся за счет:

перевода части сельскохозяйственных земель с высокой кадастровой оценкой в категорию интенсивного использования;

вывода из эксплуатации территорий месторождений, потерявших промышленное значение;

использования садоводств под коттеджное строительство и пригородное хозяйство;

изъятия территорий на развитие инженерно-транспортных коммуникаций.

Территории ограниченного освоения. Они включают особо охраняемые природные и рекреационные территории, земли госземзапаса, территории пригородных зеленых зон. Учитывая высокий уровень урбанизации и техногенной нагрузки в узлах расселения, высокий процент земель, подверженных водной и ветровой эрозии и земель выработанных месторождений, в перспективе предусматривается увеличение территорий ограниченного освоения.

По состоянию на 1 января 2005г. площадь нарушенных земель только в результате выработки месторождений в области составляет 63.1 тыс.га и около 5.1 % сельскохозяйственных угодий эродировано.

В настоящее время в области формируется система особо охраняемых природных территорий, состоящая из таких компонентов, как государственные природные заповедники,

национальные и природные парки, заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические парки, лечебно-оздоровительные местности и курорты. На исходный год на территории Свердловской области существовало 641 ООПТ (охраняемых природынх объектов) общей площадью 1,34 млн. га, что составляет 6,9 % от территории области. Намечается дальнейшее резервирование территорий для организации ООПТ: природных и этно-природных парков, заказников

Принимая во внимание значительные темпы освоения земель под индивидуальное жилье (коттеджи), для создания условий устойчивого развития и сохранения природного наследия предусматривается вывод из эксплуатации части земель сельскохозяйственного фонда и пригородных зеленых зон городов, микрозаповедников в зонах агломераций в территории ограниченного использования, а в особых случаях со статусом «особо охраняемые».

Это позволит на уровне законодательства ограничить рост и смыкание крупных урбанизированных зон в Свердловской городской агломерации, приостановить техногенную деградацию и сохранить биоразнообразие рассматриваемой территории.

Макрозонирование

4.3.1.3. Разделение территории Свердловской области на функциональные зоны основано на выявлении различий территории по наличию и характеру ресурсов для развития разнообразных видов деятельности, включая природные, экономические, социальные, историко-культурные факторы, и, соответственно, выбора ареалов перспективного развития. В качестве основных составляющих функционально-планировочное зонирование территории включает ее оценку и выделение комплексных планировочных районов, характеризующихся различными сочетаниями факторов, а именно:

природно-географические условия и связанные с ними предпосылки для развития различных видов деятельности;

исторически сложившаяся специализация, экономическая связность территории;

характер расселения, социальная сфера;

транспортная освоенность и инженерная оснащенность территории.

На основе комплексного анализа территории, современного использования земель и перспективной специализации в Схеме осуществлено макрозонирование территории края. Выделено 4 функционально-планировочных района: центральный, юго-западный, юго -восточный и северо-восточный.

I. Центральный функционально-планировочный район включает почти половину территории области, протянувшись на 600 км вдоль Уральского хребта. Здесь сосредоточен основной промышленный потенциал и большинство городских поселений, которые сформировались на базе богатых и разнообразных минерально-сырьевых ресурсов, многоотраслевой промышленности и развитых транспортных связей. В этой зоне сосредоточена вся черная и цветная металлургия, подавляющая часть химической, машиностроения и металлообработки, а также строительная индустрия.

В южном секторе района формируется Екатеринбургская ГСИМ (включающая города Екатеринбург, Первоуральск, Березовский, Каменск-Уральский, Новоуральск, Невьянск, Полевской, Реж, Сухой Лог, Асбест, Кировград и др.).

В центре района формируется Нижнетагильская агломерация (города Нижний Тагил, Лесной, Кушва, Качканар, Верхняя и Нижняя Салда, Верхняя и Нижняя Тура).

На севере расположена Серовская система населенных мест.

Зона интенсивного хозяйственного и градостроительного освоения наиболее полно представлена в южной части района, составляя ядро Екатеринбургской агломерации, формируясь вдоль основных транспортно-коммуникационных осей. В перспективе зона получит своё дальнейшее развитие за счёт:

- строительства инженерно-транспортных коммуникаций;

- усиления главного широтного коридора за счет строительства скоростной автомобильной дороги Берлин – Москва - Н.Новгород-Екатеринбург;

- строительства новых дорог широтного направления, связывающих Европейскую и Азиатскую части страны (дороги Казань - Пермь - Урай - Ханты-Мансийск, Киров – Кудымкар-Ивдель - Ханты-Мансийск и т.д.);

- строительства кольцевых автомобильных и железной дорог вокруг Екатеринбурга;
- строительства логистических центров, строительства железнодорожной грузовой станции "Седельниково";
- реконструкции аэропорта "Кольцово" со строительством новых взлётно-посадочных полос;
- строительства искусственных сооружений: мостовые переходы, путепроводы, развязки;
- строительства четвёртого, а в перспективе и пятого блока Белоярской АЭС;
- реконструкции ряда ТЭЦ;
- строительства ВЛ 500 (Северная-БАЗ-Ильково);
- реконструкции и технического перевооружения предприятий на современной технологической основе;
- строительства и реконструкции ряда предприятий строительной индустрии;
- увеличения доли предприятий III сектора (управление, финансы, торговля);
- усиления роли высокотехнологичных производств;
- строительства Евроазиатского университета;
- незначительного роста промышленных территорий с одновременным сокращением их в центрах городов.

Территории экстенсивного освоения.

Общая площадь этой зоны несколько сократится. Произойдет некоторое перераспределение земель внутри зоны. За счет рекультивации часть территории горных и торфоразработок перейдет в зону преимущественно лесохозяйственного и сельскохозяйственного использования, в то же время будет происходить и обратный процесс в случае освоения новых месторождений полезных ископаемых. Часть территорий малоценных сельхозугодий в зонах урбанизации и субурбанизации будет отдана под строительство дачных и коттеджных пригородных поселков. Наиболее ценные сельскохозяйственные земли в пригородных зонах городов подлежат активному использованию и перейдут в зону интенсивного освоения.

Наиболее крупные изменения произойдут за счет создания крупных рекреационных зон в зонах II и III поясов агломерационного расселения и создания крупных ООПТ в западной горной части района.

Территории ограниченного использования предполагаются на землях:
- особо охраняемых объектов природы (заповедник "Висимский", природные парки "Оленьи ручьи", "Река Чусовая", "Малый Исток", заказники, памятники природы; кроме того, проектируемые два природных парка и другие ООПТ);
- зон организованного отдыха и туризма областного и регионального значения (р. Чусовая, оз. Таватуй, курорты "Нижние Серги", "Озеро Молтаево", "Самоцвет", санаторий "Руш" и т.д.);
- пригородных зеленых зон городов Екатеринбурга, Нижнего Тагила и их городов-спутников, Каменска-Уральского, Серова, Краснотурьинска и др.;
- природоохранных территорий (водоохранных зон и лесов I группы).

Территория рассматриваемого района богата горным ландшафтом с интересными природными объектами, памятниками истории, культуры и архитектуры (прежде всего промышленной и религиозной), здесь расположены 10 исторических городов, имеются центры народно-художественных промыслов и ремёсел, религиозного паломничества, музеи и т.д. Всё это делает рассматриваемую территорию перспективной для развития рекреации и туризма.

II. Юго-Западный функционально-планировочный район (городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ, Артинский, Ачитский городские округа).

Район граничит с Пермским краем и Республикой Башкирией. Промышленное производство здесь дополняется относительно развитым агропромышленным комплексом.

Перспективы аграрной составляющей экономики округа определяются следующими предпосылками:

1. Благоприятные географическое расположение и климатические условия, а также относительно благоприятная экологическая ситуация в западных, сельскохозяйственных районах округа.

2. Наличие достаточных земельных, водных, людских ресурсов для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.

3. Наличие развитых крупных, средних и мелких сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств.

4. Сложившаяся специализация агропроизводства, охватывающая широкую номенклатуру сельхозпродукции.

5. Наличие необходимой для развития сельского хозяйства инфраструктуры (учебная база, дороги, МТС, мощности для хранения и переработки).

6. Возможности для создания в округе на базе существующих сельхозпредприятий агропромышленных инновационных центров, обеспечивающих мультипликативный эффект от сочетания научного и производственного потенциала.

7. Благоприятные возможности для специализации округа на переработке сельхозпродукции (существующие производственные мощности, близость к источникам сырья, достаточные масштабы и ассортимент сельскохозяйственного производства), что обеспечило бы развитие, как сельского хозяйства, так и перерабатывающей и сопутствующих отраслей промышленности.

8. На территории округа выявлены нефтяные и газовые структуры. Возможны дальнейшие изыскания и добыча.

Территория интенсивного развития, формирующаяся вдоль основных транспортных магистралей и центра системы расселения, на перспективу несколько увеличится за счет:

Усиления главного широтного транспортного коридора и региональной связи с Башкирией через территорию района. Здесь предусмотрено строительство автодороги Екатеринбург – Ижевск - Казань и автодороги Нижний Тагил - Красноуфимск - Шаля.

Создания интегральных агропромышленных инновационных центров: в Красноуфимске – по производству зерна, комбикормов, пищевых добавок, мясомолочной продукции в Артинском районе – по производству мясомолочной продукции;

Усиления социальной направленности экономики округа через развитие пищевой промышленности, легкой промышленности, социальной инфраструктуры.

В зоне экстенсивного освоения также произойдут некоторые изменения.

Создание рекреационных зон и развитие туристического бизнеса Часть земель перейдет в разряд особо охраняемых и рекреационных.

На перспективу предполагается освоение разведываемых нефтегазовых структур

Зона ограниченного использования территории в настоящее время представлена:

Существующими и проектируемыми охраняемыми объектами природы (Природным парком “Уфимское плато», 2 ландшафтными заказниками и памятниками природы.)

Рекреационными территориями регонального значения (дом отдыха «Сарана», проектируемые зоны отдыха в долине реки Уфы.

Пригородной зеленой зоной г. Красноуфимска и лесами 1 группы.

Перспективы **МО «городской округ Красноуфимск»** связываются, в первую очередь, со значительным аграрно-промышленным потенциалом, именно поэтому здесь планируется создать интегральный агропромышленный инновационный центр по производству зерна, комбикормов, мясомолочной продукции. Немалую роль сыграет и транспорт в силу особенностей географического расположения и сложившихся тенденций.

Специализация **Артинского городского округа,** одного из ведущих не только в округе, но и в области в целом среди сельскохозяйственных районов, останется прежней. Именно на интенсификацию развития аграрного сектора будут направлены основные усилия.

Имеющийся в агропромышленном секторе муниципального образования потенциал позволяет рассчитывать на создание здесь интегрального аграрно-промышленного инновационного комплекса по производству мясо-молочной продукции.

Промышленность Артинского района представлена ОАО “Артинский завод”, это градообразующее предприятие, которое имеет перспективу развития.

Ачитский городской округ - это, в основном, сельскохозяйственная территория, и в перспективе эта специализация сохранится.

Промышленность Ачитского района представлена по большей части Уфимкинским стекольным заводом, который имеет хорошие перспективы для своего развития.

Муниципальное образование Красноуфимский округ сохранит свою аграрную специализацию. В промышленности района, по-прежнему, основные объемы промышленного производства будут приходиться на легкую и пищевую промышленность, сохранит свои позиции деревообработка.

В районе интенсивно будет идти дорожное строительство.

III. Юго-восточный функционально-планировочный район, в его состав входят Ирбитская, Камышловская, Талицкая системы расселения.

Район находится на пересечении главного широтного и дугового транспортных коридоров, граничит с Курганской и Тюменской областями и занимает обширную площадь сельскохозяйственного юго-востока области..

Как в настоящее время, так и на перспективу **Юго-восточный** функционально-планировочный район останется аграрно-индустриальной территорией, где наряду с сельскохозяйственным производством, имеющим важнейшее значение для области в целом, присутствует относительно развитый промышленный комплекс.

Перспективы аграрной составляющей экономики округа определяются следующими предпосылками:

1. Благоприятные географическое расположение и климатические условия, а также относительно благоприятная экологическая ситуация в сельскохозяйственных районах округа.
2. Наличие достаточных земельных ресурсов для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.
3. Наличие развитых крупных, средних и мелких сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств.
4. Сложившаяся специализация агропроизводства, охватывающая широкую номенклатуру сельхозпродукции.
5. Наличие необходимой для развития сельского хозяйства инфраструктуры (учебная база, дороги, МТС, мощности для хранения и переработки, проч.).
6. Возможности для создания в округе на базе существующих сельхозпредприятий агропромышленных инновационных центров.
7. Благоприятные возможности для специализации округа на переработке сельхозпродукции (существующие производственные мощности, близость к источникам сырья, достаточные масштабы и ассортимент сельскохозяйственного производства), что обеспечило бы развитие как сельского хозяйства, так и перерабатывающей и сопутствующих отраслей промышленности.

Промышленная составляющая экономики округа, как и перспективы его развития в целом, базируются на следующих преимуществах и экономико-географических особенностях:

Выгодное географическое положение района, через территорию которого проходят железнодорожная магистраль, связывающая западные районы России с восточными, автодорога федерального значения в том же направлении; диагональный коридор, состоящий из железной дороги Екатеринбург - Ирбит – Тавда - Междуреченск и проектируемой автодороги на Ханты-Мансийск, а также намечаемая к строительству автодорога Нижний Тагил - Алапаевск - Ирбит – Талица – Шадринск.

Имеющиеся ресурсные резервы для дальнейшего развития традиционных для округа промышленных производств (лесозаготовка и лесопереработка).

3. Наличие в составе промышленного комплекса предприятий, обладающих значительным производственным, кадровым, информационным потенциалом.

4.Относительно развитая производственная инфраструктура.

5. Высокий рекреационный потенциал. Наличие местных курортов и лечебных минеральных ресурсов.

Отрицательным фактором развития этого района является отсутствие здесь значительных запасов подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого использования, их высокая минерализация.

Территории интенсивного освоения включают транспортно-коммуникационные коридоры и зоны активной урбанизации, формируемые в узлах их пересечения (города Ирбит, Камышлов, Талица, пгт Пышма , Тугулым).предполагается некоторое увеличение территории зоны за счет строительства новых транспортных коммуникаций.

Территории экстенсивного освоения

– земли сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования.

Территории ограниченного освоения:

зоны развития курортного лечения – санаторий «Обуховский», областная больница восстановительного лечения «Маян», водолечебница в городе Туринске, санатории-профилактории;

зоны развития организованного отдыха и туризма регионального значения – Национальный парк «Припышминские боры»;

особо охраняемые территории – Парк-дендрарий, 5 ландшафтных заказников, генетические резерваты, охотничьи заказники, памятники природы;

лесопарки и леса первой группы.

В этой зоне необходимо проведение мероприятий по охране историко-культурного наследия (города Камышлов, Ирбит и Туринск являются историческими), формированию системы особо охраняемых территорий, развитию рекреационной сети.

IV. Северо-восточный функционально-планировочный район (Ивдельская, Тавдинская системы расселения и Гаринский городской округ) вытянулся на 580 км вдоль северо-восточной границы с Тюменской областью, занимая пространство вдоль р. Тавды и её основных притоков Лозьвы и Пелыма. Это залесенная часть территории области, слабо освоенная и малозаселенная. По большей части заболоченная, на северо-западе – горная.

Основная отрасль народного хозяйства – лесодобывающая и лесоперерабатывающая промышленность.

Очень слабо развиты другие отрасли промышленности и строительная база. Сельское хозяйство занимает ничтожную долю в общеобластном балансе.

Перспективы развития северного сектора района (Ивдельский и Пелымский городские округа) связаны с реализацией проекта "Урал-Северный – Урал-Полярный", разработкой месторождений полезных ископаемых и строительством железных и автомобильных дорог, связывающих область с северной, северо-западной и северо-восточной частями страны. Западная часть округа имеет уникальные горные ландшафты и рекомендована к использованию под ООПТ. Требуется геологическая разведка недр в северной его части, по результатам которой можно будет определить перспективы дальнейшего промышленного развития района.

Город Ивдель в перспективе после строительства Северного широтного и завершения строительства Главного меридионального транспортно-коммуникационных коридоров приобретёт роль важного транспортного узла на севере области, базового опорного центра для освоения Северного Урала.

Экономика Гаринского и Таборинского городских округов в ближайшей перспективе будет опираться на развитие лесного хозяйства, охоту, рыболовство. Возможно освоение обширных заливных лугов р. Пелым под промышленную заготовку естественных кормов и создание на этой основе животноводческих комплексов. Уникальные ландшафты и исторические особенности развития этих районов (п. Пелым – старейшее поселение на территории области) предполагают проведение здесь археологических исследований и формирование системы ООПТ.

Истощение лесных запасов, заболоченность территории, отсутствие разведанных запасов полезных ископаемых и суровые климатические условия делают этот район малоэффективным для развития градостроительства. Но в более отдаленной перспективе при строительстве на их территории автомобильных дорог, связывающих города Пермь и Екатеринбург с Ханты-Мансийским автономным округом, и автодороги Тюмень-Тавда-Таборы-Гари-Полуночное-Ухта,

положительных результатов разведки прогнозных нефтегазовых структур на северо-восточной окраине Свердловской области, возможно более активное развитие системы расселения в этом районе с формированием новых поселений в узлах пересечения основных транспортно-планировочных и природных осей, размещение в районе объектов нефтедобычи и нефтепереработки.

Планировочное и экономическое развитие Тавдинского городского округа базируется на традиционном для округа развитии отраслей лесозаготовки и лесопереработки. Округ располагает определенными резервами территориальных, водных ресурсов, наличием нефтепровода и рядом других факторов для размещения при необходимости новых предприятий и роста города выше намеченной схемой величины. В частности, возможно размещение здесь нефтеперерабатывающего предприятия, формирование строительной базы, предприятий по более глубокой переработке древесины, мебельного производства. В районе целесообразно развивать рыбоводство, звероводство

Территории интенсивного освоения Северо-восточного района невелики по размерам и включают урбанизированные зоны городов Тавды и Ивделя и транспортные коридоры. Предполагается, что с освоением месторождений полезных ископаемых как на территории района, так к северу и востоку от него, возникнут новые городские поселения, усилится роль города Ивделя, будут проложены новые коммуникационные коридоры для связи Европейской и Азиатской частями страны. Намечено размещение новых производств в городах системы (комплекс предприятий по глубокой переработке леса на основе высоких технологий в г. Тавде и т.д.) Соответственно размеры зоны интенсивного освоения будут увеличены.

Территории экстенсивного освоения (земли нефтегазодобычи и лесоэксплуатации) получат свое развитие в восточной и южной части подрайона. Намечается освоение Шемурского и Новошемурского месторождений медноколчадановых руд, проведения работ на нефть и газ в Ивдельском и Гаринском городских округах, освоение Маньинского месторождения углей. Получит дальнейшее развитие лесозаготовка и лесопереработка на предприятиях лесного комплекса

Территории ограниченного освоения включают:

особо охраняемые территории – 1 заповедник, 7 заказников, 3 крупных охотничьих заказников, целый ряд памятников и природных генетических резерватов;

пригородные зоны городов Ивдель, Тавда;

природоохранные территории;

На перспективу предполагается значительное увеличение площади этой зоны за счет создания этнографического природного парка «Ивдельский» на северо-западе подрайона и ландшафтного заказника в долине реки Пелым.

Предложения по формированию «центров развития» и зон экономической активности

Основным вектором развития экономики Свердловской области в XXI веке должны стать инновационная деятельность, высокотехнологичные производства, создание логистических центров, развитие науки, образования, рекреационно-туристической сферы. Это вполне отвечает декларируемым Правительством РФ направлениям развития экономики страны и находится в полном соответствии с современным развитием мировой экономики, направленной на формирование постиндустриального общества.

Для того, чтобы оценить перспективы и направления развития городов и территории, использованы материалы института экономики УрОРАН по определению рейтинга привлекательности городов области для населения и для инвесторов, выполненные к Схеме развития производительных сил. Свердловской области и дополненные по результатам настоящей работы.

На перспективы развития города будет оказывать влияние местоположение в системе расселения. Такие города как Екатеринбург, Нижний Тагил и Серов являются центрами сложившихся или формируемых агломераций.

Наибольшее количество городов попадает в зону влияния Екатеринбургской агломерации. В качестве элементов системы регулирования роста г.Екатеринбурга в проекте рассматриваются города-спутники следующих типов:

- промышленные, градообразующую базу которых формируют филиалы промышленных предприятий г.Екатеринбурга, перебазируемые из него (г. В. Пышма, Березовский, Арамиль, Реж - Артемовский, Невьянск, и т.д.);

- научные, образуемые на базе выносимых из Екатеринбурга и вновь создаваемых научно-исследовательских институтов и вузов (г. Заречный, Верх-Нейвинский),

- рекреационные – малые города, выполняющие функцию обслуживания отдыха в зоне влияния крупнейшего города (г. Сысерть, Н.Серги),

- сельскохозяйственные - градообразующая база которых складывается из предприятий сельскохозяйственного производства и заводов по переработке технических культур. Основное назначение городов этого типа – обеспечение сельскохозяйственной продукцией Екатеринбурга и его окружения (пгт Белоярский),

- сложного профиля, градообразующая база которых включает промышленные предприятия, научно-исследовательские и учебные учреждения, сельскохозяйственное производство (г. Каменск-Уральский, Первоуральск, Богданович - Сухой Лог).

Такие города как Березовский и Верхняя Пышма расположены в непосредственной близости от центрального ядра и по существу являются периферийными районами города Екатеринбурга. Это в первую очередь будет определять перспективы их развития и стимулировать развитие наукоемких технологий, сферы услуг, рыночной инфраструктуры.

Города второго пояса агломерации также активно входят в сферу взаимодополняющего развития групповой системы и занимают определенное место в общем разделении хозяйственных функций. Такие города как Полевской, Ревда, Первоуральск сохранят свою преимущественно промышленную ориентацию в Екатеринбургской агломерации, Сысерть будет играть роль центра рекреации в системе, а Заречный - научного центра.

В условиях формирования рыночной экономики большое значение для оценки перспектив развития города имеет выявление рейтинга привлекательности территории, отражающего условия проживания населения экономическую активность и уровень экономического развития. В специальной работе института Экономики УрОРАН была сделана попытка определения рейтинга привлекательности городов для населения и для инвесторов (Схема развития и размещения производительных сил Свердловской области,1995г).

Рейтинг привлекательности городов для населения отражает социальные аспекты уровня развития социально-бытовой инфраструктуры города и благосостояния населения. Рейтинг привлекательности территории для инвестора основан на обобщении экономических показателей и отражает состояние экономики города. Рейтинги привлекательности территорий приведены к безразмерным показателям, значение которых колеблется от 0 до 2,0. В соответствии с этим можно выстроить шкалу с выделением оценок: очень низкий ($p = 0 - 0,5$), низкий ($p=0,5 - 1,0$),средний ($p=1,0 - 1,5$), высокий($p=1,5 - 2,0$),очень высокий ($p > 2,0$). Наиболее высокий рейтинг при таком подходе имеют крупные промышленные центры (города 1,2,3 групп).

Из городов четвертой группы наиболее высокий рейтинг имеют города черной и цветной металлургии (Краснотурьинск, Кировоград, Полевской), а также экологически благополучные города (Сысерть, Ирбит). Высокий рейтинг имеют также специализированные центры ВПК.

Обобщая все вышеизложенное можно отметить, что приведенная типология индустриально развитых городов позволяет в массе отличий и деталей выделить наиболее характерные особенности и пути перспективного развития.

Города первой группы - административный центр области- характеризуются высоким производственным, научным градостроительным потенциалом, кризисной экологической обстановкой, имеет зону агломерационного влияния, обладают большой инвестиционной привлекательностью и предпринимательской активностью.

Основой их перспективного развития является задача формирования на их основе центров рыночной экономики, рыночной инфраструктуры, деловых центров региона.

Для городов второй и третьей группы определяющим фактором дальнейшего развития, на ряду с необходимостью общих структурных сдвигов в экономике с целью преодоления моноспециализации, развития диверсифицированной градообразующей базы, будет являться необходимость решения экологических проблем, поиск выхода из кризисной экологической ситуации.

Типология индустриальных городов Свердловской области

Таблица 4.3.1.

Тип города	Качественная характеристика типа	по населению, тыс. чел.						
		более 1000	от 500 до 1000	от 250 до 500	от 100 до 250	от 50 до 100	от 20 до 50	менее 20
1	Города-полифункциональные центры с высоким уровнем экономического развития, с развитой многоотраслевой инфраструктурой, с преобладанием тяжелой индустрии.	Екатеринбург						
2	Города- индустриально развитые центры, переходные к полифункциональным, с высоким уровнем развития социально-бытовой инфраструктуры		Нижний Тагил		Каменск-Уральский			
3	Города с высоким уровнем экономического развития, с преимущественным развитием тяжелой промышленности и со средним уровнем развития социально-бытовой инфраструктуры				Серов Первоуральск			
4	Города со средним уровнем общего развития (средне региональные) с преимущественным развитием тяжелой промышленности при среднем уровне развития социально-бытовой инфраструктуры					Полевской Алапаевск Ревда В.Пышма Березовск Асбест Ирбит	Н. Серги Красноуральск Артемовский Реж Североуральск Богданович Краснотурьинск Кировград Н. Тура Качканар	Верх. Тагил Михайловский Дегтярск Среднеуральск Волчанск Новая Ляля

Тип города	Качественная характеристика типа	по населению, тыс. чел.						
		более 1000	от 500 до 1000	от250 до 500	от 100 до 250	от 50 до 100	от 20 до 50	менее 20
4							*Сысерть* *Кушва* *Невьянск* *Сухой Лог*	
5	Индустриальные города с невысоким уровнем экономического развития и с недостаточно развитой социальной инфраструктурой						*Красноуфимск* *Тур и иск* *Камышлов* *Тавда* *Карпинск*	*Арам иль* *Талица* *Верхняя Тура* *Верхотурье* *Дегтярск* *Ивдель*
6	'ЗАТО и моноспециализированные центры ВПК				*Лесной* *Новоуральск*	*В. Салда*	*Заречный* *Н. Салда*	
7	ПГТ и поселки, моноспециализированные на ВПК							*Свободный* *Уральский* *Малышева* *Изумруд* *Бисерть* *Арти*

Оценка состояния и перспектив развития городов Свердловской области

Таблица 4.3.2.

Типологическая Группа города	Наименование города	Год основания	Специализация градообразующей базы	Ведущие отрасли промышленности	Дополнительный потенциал территории	Экологическое состояние	Роль в административно территориальной организации	Роль в системе расселения	Наличие ресурсов					Рейтинг привлекательности			Основное направление	Центры развития	
									Территориальных	Водных	Полезных ископаемых	Энергетических	Транспортных	Для населения	Для инвесторов	По «Схеме развития», МО 2002 г.		1 очереди	2 очереди
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Екатеринбург	1722	ТП*ВП	МАШ	И,Н,	5	ОЦ	Ео	*	0		0	**	IV	III	2	Рыночная структура	* *	
2	Нижний Тагил	1725	ТП*ВП	МЧ,МАШ ГОК	И,Н,	5	РЦ	Но	*	0	**	*	*	III	III	9	ПТ ЗЧЭС #	*	
	Каменск-ский	1682	ТП*ВП	МЧ,МЦ, МАШ, Э,Т	П,Н,	5	РЦ	Ез	**	*		*	*	III	II	6	ПТ ЗЧЭС #	*	
3	Серов	1894	ТП*ВП	МЧ,Э,Т,	И,Н,	4	РЦ	Со	**	*	*	*	*	III	IV	19	Диверсификац	*	
	Первоуральск	1732	ТП	МЧ,ДП, СМ	П,И,	5	РЦ	Е2	*	*	*	0	**	IV	П	11	ПТ ЗЧЭС	*	
4	Ревда	1734	ТП	МАШ,МЦ СМ,П	П,И	5	МЦ	Е2	*	**		0	**	III	П	18	ПТ ЗЧЭС	*	
	Полевской	1724	ТП	МЧ,Х, СМ,П	П,И	4	МЦ	Е2	0	*		0	*	III	П	20	Диверсификац	*	
	Алапаевск	1704	ТП	МЧ,МАШ С/Х	П,И	4	МЦ	АПЦ	**	*	*		*	II	П	51	Диверсиф.		*
	Асбест										**	*				10			*
	Верхняя	1854	ТП	МЦ,ГОК, Х,СМ	П,И	4	МЦ	Е1	*	0		0	**	II	II	4	Ближняя зона агломерации	*	
	Кировград	1910	ТП	МЦ,Х,СМ,Л	П,0	4	МЦ	Н2		*	*	*		III	П	25	Диверсификац ия		
	Березовский	1748	ТП	МАШ,ДП	П,И	4	МЦ	Е1	**	0	*	0	**	III	II	28	Ближняя зона	*	

				СМ, Л												агломерации			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Краснотурьинс	1758	ТП	МЦ,Э,ДП	П,Н	4	МЦ	С1	*	*	**	0	*	III/I	II	3	Диверсификация	*	
	Кушва	1735	ТП	ГОК, МЧ, МАШ,	И,У	4	МЦ	Н2		*	*	0	*	II	II	47	Исторический парк		
	Реж	1773	ТП*ВП	МЦ, СМ, Лес	П,С	4	МЦ	ЕЗ	*	*	*	*	*	III	II	49	Диверсификация		
	Нижняя Тура	1754	ТП*	МЛШ.Э,	И,П	->	МЦ	НЗ	0	0		*	*	II	Ш	17	Зона		
	Красноуфимск															35			*
	Красноуральск	1735	ТП*	МЦ,ГОК МЛШ	П,0	4	МЦ	Н2	0	*		0	*	Ш	П	22	ПТ ЗЧЭС		
	Сысерть	1732	ТП	МАШЛес	Г1,О,		МЦ	Е2	0	*		0	*	П	Ш	26	Экополис		
	Нижние Серги	1743	ТП	МЧ,Лес	П,О,	3	МЦ	ЕЗ	*	*		0	*	II	II	24	Экотехнополис	*	
	Михайловск	1805	ТП	МЦ,Лес,	И,П	3	МЦ	ЕЗ	*	*		0	*	н.д	н.д		Экополис		
	Ирбит	1633	ТП	МАШ,Х,Т С/Х	И,П,	3	РЦ	АПЦ		*		0	*	III	I/II	39	Исторический парк, АПЦ		*
	Качканар	1957	ТП	ГОК,Э,СМ	П,Л,	4	МЦ	НЗ		*	**		*	III	I	14	Зона	*	
	Артемовский	1872	ТП	МАШ, Э,	И,П,	3	МЦ	ЕЗ		*	*	*	**	II	II	37	Диверсификация		*
	Невьянск	1700							*		*		**			30	Исторический		*
	Тавда			Лес					*	**		*	*			67			*
	Камышлов	1667		Л					*	*			*			40			*
	Сухой Лог			СМ					*		*	*	*			8		*	
	Ивдель			Т					*	*	**		**			54			*
	Богданович			Л					*			*	**			21			*
	Североуральск			МЦ						*	**		*			13			
	Новая Ляля			Лес						*			*			32			
	ВерхнийТагил			Э					*			**				15			
	Волчанск			МАШ							*					23			
	Верхотурье	1598		Лес,Х					*			*	*			59	Исторический		
5	Новоуральск	50-е	ВПК	МАШ, М,	Н,П,	3	ЗАТО	ЕЗ		*			*	н.д	н.д		Технополис #	*	

	Лесной	50-е	ВПК	Х, МАШ	Н,П,	3	ЗАТО	НЗ		*		*	*	н.д	н.д		Технополис #	*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Заречный	60-е	ВПК	Э	Н,П,А	3	МЦ	Е2		*		**	*	н.д	н.д		Технополис #	*		
	Нижняя Салда	1760	ВПК	М, МАШ,	И,П,Н	3	МЦ	Н2	*	*			*	II	Ш	41	Технополис #			
	Верхняя Салда	1778	ВПК	М, СМ,	И,П,Н	3	МЦ	Н2	*	*		0	*	III	1V/	1	Технополис #	*		

Примечание:
ТП - тяжелая промышленность,
ВПК - военно-промышленный комплекс
Ведущие отрасли промышленности:
МАШ - машиностроение
МЧ- черная металлургия
МЦ- цветная металлургия
Э- топливно-энергетический комплекс
Х- химия
ДП- добыча полезных ископаемых
ГОК- горно-обогатительный комплекс
Т- транспортный узел
СМ- производство строительных материалов
Л- легкая промышленность
П- пищевая промышленность
С/Х - переработка сельхозпродукции
ЛЕС- лесопереработка
Дополнительный потенциал территории:

И- историко-культурный	Оценка ресурсов
0- оздоровительный	** - высокая
П- природо-ландшафтный	* - средняя
Н- научно-образовательный	0 - низкая
А- архитектурно-эстетический	
У- уникальность места	

Оценка экологического состояния окружающей среды (поВ.А.Блинову):
1 -гармоничное
2 -оптимальное
4– допустимое
5 - кризисное (ЗЧЭС)

Роль в административно-территориальной организации:
ОЦ- областной центр
РЦ- центр управленческого округа
МЦ- местный центр
ЗАТО- закрытое автономно-территориальное образование

Роль в системе расселения:
центры агломераций:
Ео - Екатеринбургской
Но - Нижнетагильской
Со - Серовской
АПЦ - аграрно-промышленный
Индексы:
1- принадлежность к первому поясу соответствующей агломерации (до 30 км)
принадлежность к второму поясу соответствующей агломерации (до 60 км)
принадлежность к третьему поясу соответствующей агломерации (за пределами 60 км зоны)
Рейтинг привлекательности (по коэффициентам института "Экономики")

I - очень низкий (от 0 до 0,50)
II - низкий (от 0,50 до 1,0)
Ш- средний (от 1,0 до 1,5)
IV - высокий (от 1,5 до 2,0)
V - очень высокий (свыше 2,0)

3- нормативное	6 - катастрофическое (ЗЭБ) 7- краховое (коллапс)	# Программные территории по предложениям института "Экономики"

Нижний Тагил уже сейчас имеет статус Зоны чрезвычайной экологической ситуации, Каменск-Уральский входит в программу преодоления последствий радиоактивного загрязнения территорий (ВУРС). Город Первоуральск рядом с которым расположен Среднеуральский медеплавильный комбинат, является по существу зоной экологического бедствия, но не получившим такой статус. В перспективе, при благоприятном развитии экономической ситуации в стране эти территории должны получать дотации из госбюджета для обеспечения выхода из экологического кризиса. Это должно стимулировать их развитие.

Города пятой группы в перспективе могут стать центрами («ядрами») технополисов и технопарков, это будет стимулировать проведение диверсификации их экономики, развитие науки и образования.

Развитие городов четвертой группы будет определяться преимуществами территориального положения и ресурсными возможностями.

Среди них можно выделить города развивающиеся как:

- использующие агломерационный эффект близости крупнейшего города (Березовский, Верхняя Пышма, Арамиль),
- зона внедрения технополиса (Нижняя Тура, Качканар, Верхняя Салда).

Можно выделить города, которые не входят в систему агломераций, а расположены отдельно. Но по существу они являются центрами аграрно-промышленного расселения, формируемого вокруг них, и развитие их градообразующей базы будет развиваться в этом направлении и способствовать общей структурной перестройке экономики. К таким городам относятся: Камышлов, Ирбит, Красноуфимск.

Необходимость развития прилегающей аграрной территории будет также оказывать влияние на развитие городов, находящихся в третьем поясе агломерации (за пределами 60 км зоны), таких как Невьянск, Артемовский, Реж, Богданович.

Определяющим фактором, основой возрождения экономики города может стать развитие на основе специальных программ с использованием уникальных ресурсов:

На основе проведенного анализ в Схеме территориального планирования Свердловской области выделены «центры развития» и зоны экономической активности

«Центры развития» должны стать опорными пунктами зон экономической активности. Их выделение необходимо для обоснованного привлечения инвестиций, упорядочения инвестиционной политики и концентрации средств в наиболее оптимальных местах, которые, в свою очередь, смогли бы соответственно влиять на тяготеющие к ним территории. При этом учитываются результаты комплексной оценки территории, и рейтинг населенного пункта, притягательность отдельных частей области для размещения новых и развития имеющихся объектов различных хозяйственных отраслей.

Зоны экономической активности – территории, которые обладают достаточно выраженным потенциалом для дальнейшего экономического развития и, следовательно, наиболее инвестиционно привлекательны, по сравнению с другими территориями области. Главные факторы, определяющие формирование таких зон – удобное транспортное положение, обеспечивающее внутриобластные и внешние связи. По этой причине они вместе со своими центрами – «центрами развития» – тяготеют к основным планировочным осям и транспортным коридорам.

В итоге анализа экономико-географической, социально-экономической и других составляющих (по комплексу благоприятных факторов) в Схеме выделены 16 зон экономической активности. В состав которых вошли следующие «центры развития». Это: город. Екатеринбург с его ближайшим окружением, г.г. Асбест, Заречный, Новоуральск, Кировград, Первоуральск и Ревда, Полевской, Сысерть, Сухой Лог и Богданович, Нижний Тагил и В. Салда, Качканар и Лесной, Серов и Краснотурьинск, Алапаевск и Ирбит, Камышлов, Красноуфимск, Ивдель, Тавда.

Центральный функционально-планировочный район.

Екатеринбургская групповая система населенных мест является наиболее развитой частью области, её генерирующим началом. Формирование зон экономической активности здесь во многом зависит от места в системе расселения, включает г. Екатеринбург и окружающую его агломерацию. Зона обладает наилучшими транспортно-географическими условиями и находится в многофункциональном центре Свердловской области, там, где пересекаются основные планировочные оси. Она обеспечена квалифицированными трудовыми ресурсами, есть возможность подключения к объектам инженерной инфраструктуры. Зона предназначается для размещения индустриальных, технико-внедренческих и промышленно-производственных зон, развития инновационных технологий, логистических центров и для развития рекреационно-туристической инфраструктуры (большое количество ценных объектов культурного наследия и охраняемых объектов природы, курорты «Нижние Серги», «Курьи», Культурно-этнографический парк «Полевской» и исторические города).

I. Екатеринбургская многофункциональная зона является центром планировочного и экономического развития области и включает «Большой Екатеринбург» в который входит помимо города-центра, первый пояс городов спутников.

Екатеринбург – административный, культурный, промышленный и транспортный центр Свердловской области и Уральского федерального округа. Многопрофильная промышленность. Наука. Образование. Медицина. Культурно-познавательный туризм. Исторический город с большим количеством памятников истории и культуры. Управлением «ГЛАВАРХИТЕКТУРА» разработан проект Генерального плана города Екатеринбурга и проект зон охраны памятников истории и культуры. В будущем в Екатеринбурге, как в городе с миллионным населением, должны превалировать новые постиндустриальные функции – наука, культура, сфера услуг, финансовые офисы с одновременным сохранением высокотехнологичных промышленных предприятий. Произойдет дальнейшее наращивание его столичных функций и интенсификация использования территории.

Основные принципы пространственного развития хозяйственного комплекса Екатеринбурга подразумевают превращение современного производственно-научно-хозяйственного комплекса в научно-производственно-информационный комплекс.

Для реализации этой задачи пространственная организация (территориально-планировочная структура) хозяйственного комплекса должна претерпеть следующие наиболее существенные изменения.

1. Перестать быть монолитной преградой и отчужденной территорией, ограничивающей развитие инженерно-транспортного каркаса, связей между районами и внешней средой.
2. Трансформировать часть своих чисто производственных функций и территорий в общественно-деловые, коммерческие, научно-информационные и другие функции, в том числе жилищно-гражданское строительство.
3. Уменьшить экологическую нагрузку на близлежащие жилые (селитебные) зоны и природные комплексы за счет ликвидации экологически опасных объектов, реорганизуемых промышленных районов, технологического переоснащения производств, сокращения санитарно-защитных зон предприятий до границ селитебной настройки.

Для обеспечения этих изменений предлагается выделить зоны хозяйственного комплекса с различной интенсивностью трансформации.

1. Зоны стабилизации: сохранение функционального назначения и планировочной структуры.

Эти зоны занимают около половины территорий промышленных районов 1-го и 2-го пояса и 70-80% территорий промышленных районов 3-го пояса. В основном, это предприятия машиностроения, металлообработки, химии, стройиндустрии.

2. Зоны частичного перепрофилирования предприятий с созданием моно-функциональных блоков по ведущей специализации.

Как правило, это складские предприятия и хозяйства, производства небольших мощностей различных отраслей промышленности, в основном обслуживающей и вспомогательной направленности. Как правило, это зоны перехода к высокотехнологичным складским комплексам (терминалам). (промышленный район Завокзальный, промышленно-коммунальная зона Аппаратная, промышленный район Юго-Западный), пищевой промышленности (промышленные районы “Южный”, “Юго-Западный”).

3. Зоны полного изменения функционального назначения.

Это зоны, где чисто производственные функции должны трансформироваться в непроизводственные: деловой активности, культурно-развлекательные, научно-учебно-производственные, выставочные, торговые и для жилищно-гражданского строительства.

Эта территория зон в пределах 1-го и 2-го поясов и частично 3-го пояса. Наиболее радикальные преобразования связаны с функционально- экологическими проблемами (вынос железнодорожной сортировочной станции, ликвидация карьеров (щебеночного, глиняного), ликвидация специальных территорий, антенных полей).

4. Создание полифункциональных “стыковых зон” на границе с селитебными территориями и вдоль крупных городских автомагистралей.

Эта мощная тенденция уже появилась в 1-ом и 2-ом поясе промышленных районов на границе с селитебными территориями и в зоне тяготения предзаводских площадей, вдоль городских автомагистралей. Здесь размещаются выставочно-демонстрационные и торговые салоны (РТИ; ВИЗ; ЗИК; завод трансформаторов тока и др.); оптовые рынки (“Эльмашевский”; “Привоз”; “Юниленд”; на базе “Рымек”); офисы и мастерские небольших фирм (ЗИК, ГП “Вектор”); оздоровительные и развлекательные объекты (ГП “Вектор”, нефтебаза по ул.Сибирский тракт).

Кроме того, предполагаются территории, перспективные для промышленно-коммунального строительства (резервные территории). Преимущественно они размещаются в зоне тяготения к Екатеринбургской объездной автодороге, на направлениях северо-восточном (город Березовский); восточном (к востоку от Ново-Свердловской ТЭЦ), и преимущественно юго-восточном (Юго-Восточный промышленный район). Резервы предназначаются для размещения производств, выносимых из промышленного района Екатеринбурга; для размещения предприятий и объектов осуществляющих коммерческую деятельность по обеспечению рынка. В юго-западном направлении резервируется территория под наукоемкие производства, обеспечивающие места приложения труда и в “спальных” районах города

Город является ядром индустриального, научного и культурного развития области и УРФО, задавая окружающим его территориям темпы и функциональную направленность экономического и планировочного развития. Социально-экономический потенциал города будет достаточным для притяжения в сферу своего влияния тяготеющей территории в радиусе до 1,5-2,0–часовой транспортной доступности

Первый пояс городов-спутников.

Арамиль – составная часть ядра Свердловской агломерации, где развита в настоящее время легкая, нефтехимическая промышленность. В перспективе возможно его слияние Екатеринбургом. Может взять на себя функцию логистического центра по обслуживанию грузов, идущих по главному широтному коридору, а также поступающих на него с международного аэропорта «Кольцово» (при условии строительства третьей взлетно-посадочной полосы) и с крупной железнодорожной станции «Седельниково»

Березовский – центр одноименного городского округа**,** расположен в непосредственной близости к г. Екатеринбургу. Специализируется на машиностроении, добыче золота, изготовлении строительных конструкций и изделий легкой промышленности. Имеет территориальные ресурсы для территориального развития за счет бывших сельхозугодий. Может развиваться как город-спутник с размещением здесь большого жилого района, высокотехнологичных и неводоемких промышленных объектов.

Верхняя Пышма – цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, химическая промышленность. Развитие получат сервисные функции - оптовая и розничная

торговля, в том числе в новых современных формах мега-торговых центров; автосалоны, автосервис; индустрия развлечений и досуга. Территория муниципального образования может стать (и уже является) площадкой для активного индивидуального строительства жилья жителей областного центра, также имеется возможность для размещения складских помещений, оптовых баз екатеринбургских организаций, обеспечив их высоким уровнем сервиса. Город имеет значительные территориальные резервы для развития в восточном направлении и может использовать это преимущество для формирования спальных районов жителям Екатеринбурга.

Второй пояс Екатеринбургской агломерации.

2. Первоуральско-Ревдинская промышленная зона – сформировалась в 50-55 км к западу от Екатеринбурга. Расположена на пересечении Южного широтного коридора с кольцевой автодорогой, соединяющей основные города второго пояса агломерации.. Размещение зоны в зоне влияния главного транспортного коридора на пороге крупнейшего города позволяет размещать здесь логистические центры работающие на привозном сырье и комплектующих. Могут размещаться предприятия по производству и ремонту транспортного оборудования. Есть возможности для развития рекреационно-туристической инфраструктуры. Особое внимание должно быть уделено решению экологических вопросов.

Первоуральск – центр западного управленческого округа. Перспективы развития определяются несколькими факторами. Во-первых, это развитие градообразующего предприятия – Первоуральского новотрубного завода, а также Первоуральского динасового завода, ЗАО "Русский хром 1915" (бывшего "Хромпика") и других предприятий. Позитивным фактором развития города является разнообразие представленных отраслей. Стабильность развитию придадут такие предприятия, как обособленное подразделение "Первоуральская ТЭЦ", Первоуральское рудоуправление, Первоуральская швейная фабрика "М-стиль", а также предприятия машиностроения, промышленности строительных материалов, пищевой промышленности. На базе сельхозпредприятий муниципального образования предполагается создать интегральный агропромышленный инновационный комплекс по производству овощей. Перспективно развитие машиностроения в виде филиалов екатеринбургских предприятий, организаций производственной инфраструктуры, как основа будущих альтернативных точек роста.

Ревда - основой экономического потенциала является промышленность (черная, цветная металлургия, металлообработка, промышленность строительных материалов), Крупнейшие предприятия: СУМЗ, НСММЗ, ОЦМ, Механический и кирпичный заводы. Значительные инвестиции предстоит направить на экологические мероприятия, технологическую перестройку производства.

Новое строительство: на НСММЗ – сталеплавильные цеха 1 и 2, на 0,7 и 1 млн. т стали/год и прокатный цех – 1млн. т катанки в год. Строительство фанерного комбината, ГТЭЦ, центра автосервиса КАМАЗа, мясокомбината, предприятий пищевой и легкой промышленности, развитие малого и среднего бизнеса, в том числе и организация кустарных промыслов на территории предприятий прекративших свою деятельность (ДОЗ).

3. Сысертско-Полевская индустриальная и рекреационная зона – формируется в южной части Свердловской агломерации, граничит с Челябинской областью. Включает города Полевской и Сысерть. Обладает большим туристко-рекреационным потенциалом: реки Чусовая и Сысерть с прудами и водохранилищами, организованными на них, живописные скалы и леса, многочисленные исторические, архитектурные и литературные памятники. Приоритеты – перевооружение металлургического производства, размещение машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий, рекреационная деятельность. На перспективу предполагается прохождение здесь автодорожного коридора, соединяющего страны Западной Европы и центр России с Сибирью и Дальним Востоком и автомобильной

дороги Уфа - Ханты-Мансийск. Это позволит более активно развивать здесь объекты придорожного сервиса, формировать рекреационную и туристическую инфраструктуру.

Полевской – центр городского округа, расположен в верховьях реки Чусовой. Город является историческим, здесь имеются памятники археологии и материальной культуры, в городе и его окрестностях имеются места связанные с литературной деятельностью П. П. Бажова. В городе размещены предприятия черной металлургии и машиностроения. Здесь намечается освоение производства стали, установка машины непрерывного литья заготовок, новый трубопрокатный стан на ОАО «Северский трубный завод», утилизация и переработка отходов криолитового производства. Предполагается организация добычи известняка и мрамора в окрестностях города. С формированием автодорожной сети город должен быть включен в число основных объектов туризма Свердловской области.

Сысерть - центр городского округа. Здесь развиты машиностроение, металлообработка. Важную роль в экономике города имеют легкая, пищевая, лесная и деревообрабатывающая и фарфорофаянсовая отрасли промышленности. В системе Екатеринбургской агломерации Сысерть исполняет роль рекреационного центра. Долина реки Сысерти с многочисленными прудами, холмистый рельеф, великолепные сосновые боры, окружающие город, определяют его ландшафт и вместе с архитектурными, историко-культурными памятниками (Бажовскими местами) придают городу индивидуальный колорит. Расположение города на пересечении автодороги Челябинск - Екатеринбург и проектируемой широтной автомагистрали общегосударственного значения укрепляет его туристическое и рекреационное значение. Предполагается развитие здесь пригородного сельского хозяйства, сервисного обслуживания, развитие сети рекреационных учреждений и поселений, формирование природного парка.

4. Асбестовско - Белоярская промышленная и агроиндустриальная зона имеет многоотраслевой характер промышленного комплекса, многие предприятия которого обладают значительным производственным, кадровым, информационным потенциалом. Имеющиеся ресурсные резервы, как для экстенсивного (добыча новых ископаемых, привлечение кадров, организация новых производств), так и для интенсивного развития (наличие наукоемких производств, ресурсосберегающие технологии, повышение квалификации кадров, акцент на инновационное развитие). Зона обладает уникальными крупными месторождениями. Среди них - крупнейшее в мире Баженовское месторождение хризотил-асбеста (Муниципальное образование город Асбест). Имеется одно из крупнейших в мире месторождений изумрудов и бериллиевого сырья - Малышевское, а также Свердловское, Первомайское. Имеются отвалы некондиционных изумрудно-бериллиевых руд Аульского и Малышевского месторождений. В составе Малышевско-Асбестовского и Первомайского рудных полей выявлено Южно-Шамейское молибденовое месторождение и ряд вольфраммолибденовых рудопроявлений в его восточной части (Партизанский и другие участки), имеется Гагарское золоторудное месторождение.

Город Асбест индустриальный центр. Потенциал его развития связан с более комплексным использованием хризотил-асбестового сырья (в частности с извлечением из него магниевой компоненты), Намечено техперевооружение комбината «Ураласбест», строительство объекта по производству полых микросфер, объекта для переработки баритового концентрата. Предполагается строительство автодорог, связывающих город с областным центром, с п. Рефтинским и городом Артемовским.

Поселок Рефтинский. Намечена реконструкция Рефтинской ГРЭС, птицефабрики, создание комплекса по производству и переработке растительноядных рыб.

Поселок Малышева. Намечено строительство завода по производству магния.

Заречный – центр одноименного городского округа, его градообразующими предприятиями являются Белоярская атомная электростанция (БАЭС) и филиал научно-

исследовательского и конструкторского института энергетической техники, занимавшийся разработкой космических и оборонных проектов, В городе продолжается строительство четвертого энергоблока БАЭС. «Технополис «Заречный» - одна из первых инновационных территорий на Урале.

Город играет все большую роль как центр и полигон государственно-правовых экспериментов и новаций, активно сотрудничает с зарубежными консалтиноговыми, маркетинговыми и научно-производственными структурами. В рамках программы технополиса успешно решаются задачи структурной перестройки экономики, в том числе конверсии оборонных предприятий, намечено строительство пятого энергоблока БН-1600 на Белоярской АЭС.

Пгт **Белоярский –** центр Белоярского городского округа, входит в зону влияния города Заречного, расположен на автомобильной и железнодорожной магистралях Москва – Екатеринбург - Тюмень. Его развитие связано с размещением здесь предприятий аграрно-промышленного сектора, инновационных предприятий, использующих выгоды его географического положения, технопарков, предприятий автосервиса и логистики. Намечено развитие производства мелкоштучных стеновых изделий.

5. Новоуральско-Верхнейвинская промышленно-рекреационная зона – расположена на севере Екатеринбургской агломерации в живописной долине Верхнейвинского пруда в зоне влияния главного меридионального транспортно-коммуникационного коридора области.

Новоуральск – центр одноименного городского округа, крупнейший из пяти ядерно-промышленных центров Урала. Новоуральск отличается мощной высокотехнологичной и относительно экономически благополучной производственной базой. Градообразующее предприятие Новоуральска – Уральский электрохимический комбинат выпускает мало обогащенный уран для атомных станций. Город является программной территорией (ПТ) первоочередного развития, концепция развития которой предусматривает подготовку благоприятной среды для развития инновационных фирм и диффузии инноваций из ПТ в экономику области и региона путем формирования во внешней зоне ПТ (международного и межрегионального деловых центров. Возможное формирование Новоуральска в качестве открытого города существенно изменит градостроительную ситуацию в этой части ГСНМ. Усилит значение город в качестве центра обслуживания и управления сложившейся здесь Невьянско-Кировградской агломерации второго порядка.

Перспектива развития поселка **Верх-Нейвинский** связывается: во-первых, с его градообразующим предприятием Верх-Нейвинским заводом цветных металлов, ставшим структурным подразделением Уралэлектромеди, и с перспективными планами диверсификации производства, расширения номенклатуры продукции и, особенно, повышения экологичности производства; во-вторых, с его соседством с городом Новоуральском, который в случае развития как инновационного центра часть своих функций (торгово-посреднических, выставочно-ярмарочных и др.) может вынести за пределы своей закрытой территории в соседние окрестные поселения.

Третий пояс Екатеринбургской агломерации.

6. Каменск-Уральская промышленная зона – состоит из города Каменска-Уральского и тяготеющего к нему пгт Мартюш, центра обширного сельскохозяйственного района. Здесь имеются месторождения и проявления хромовых руд - хромитов и алюминиевого сырья – бокситов. Водные ресурсы ограничены. Экологическая обстановка очень сложная.

Каменск-Уральский – третий по величине город области, центр городского и Южного управленческого округов, расположен на пересечении железнодорожной и автомобильной магистралей «Екатеринбург – Курган - Омск» с восточным дублером

меридионального транспортного коридора. Это предопределяет развитие здесь логистических функций. Город является важным индустриальным центром юго-востока области. Основные отрасли промышленности - металлургия и металлообработка, машиностроение, производство строительных изделий, легкая и пищевая промышленность. Дальнейшее развитие города связано с внедрением широкого спектра природоохранных мероприятий, техническим перевооружением действующих предприятий (Красногорской ТЭЦ, ОАО «Каменск-Уральского металлургического завода», ОАО «СУАЛ», Синарского трубного завода, Каменск-Уральского литейного завода, завода электрических соединений «Исеть»), внедрением конверсионных программ, развитием пищевой промышленности. Город является историческим. Наличие здесь большого числа памятников природы и материальной культуры, живописный ландшафт, наличие водных объектов и благоприятные транспортные и климатические условия позволяют рассматривать город в качестве одного из туристических центров области.

Пгт **Мартюш** – в перспективе сольется с городом. Развитие города в южном направлении предполагает формирование единой с поселком планировочной структуры.

Богдановическо-Сухоложская индустриально-логистическая зона – включает города Богданович и Сухой Лог, центры городских округов, слившиеся в агломерацию второго порядка. Имеет благоприятное эконом-географическое расположение, но недостаточность водных ресурсов ограничивает её развитие. На территории зоны расположен один из крупнейших на Урале климатобальнеологический санаторий «Курьи».

Богданович – крупный промышленно-транспортный центр Среднего Урала, расположен в узле железных дорог на автодороге Екатеринбург-Тюмень. Город центр развитого сельскохозяйственного района. Развитие города связано с усилением города как транспортного центра, реконструкцией и расширением действующих предприятий (ОАО «Огнеупоры», комбикормовый и фарфоровый заводы), обслуживанием аграрного сектора и размещением здесь предприятий логистики, автосервиса и легкой промышленности. Возможен вынос сюда предприятий из областного центра. В качестве первоочередного мероприятия намечено развитие производства теплоизоляционных плит.

Сухой Лог – многоотраслевой промышленный центр. Основные отрасли промышленности: цветная и черная металлургия, промышленность строительных материалов. Потенциал развития обусловлен расширением и реконструкцией действующих предприятий: производства цемента, асбоцементных листов, обработки цветных металлов, фарфорофаянсового производств, производства огнеупоров.

7. Артемовско-Режевская промышленная зона – включает города Артемовский и Реж, центры городских округов, формируется на пересечении второстепенных планировочных осей: восточном дублере меридионального коммуникационного коридора и железнодорожного и автомобильных направлений Екатеринбург – Тавда. Развитие зоны также ограничено водными ресурсами.

Артемовский – многоотраслевой промышленно-транспортный центр. Крупнейшие предприятия город - ж.д. станция Егоршино, ОАО «Егоршинский радиозавод», Егоршинский машиностроительный завод, Артемовская ТЭЦ, Артемовский комбинат строительных конструкций. Перспективы развития связаны с действующими предприятиями и освоением Дальне-Буланашского угольного месторождения, размещением здесь промышленных предприятий, выносимых из Екатеринбурга.

Реж – типично индустриальный уральский промышленный город, его экономика связана с ВПК и горнодобывающей промышленность. Подавляющая часть работающего населения занята на 3 предприятиях: ЗАО «ПО «Режникель», ОАО Режевской механический завод», ЗАО «Химический завод».. к числу крупных относится и ЗАО «Сафьяновская медь» - предприятие цветной металлургии. В окрестностях города имеются хромиты тальк, никелевые, кобальтовые, железные руды, хризотил-асбест, кирпичные глины , золото, известняк, имеются рекреационные ресурсы. Город не относится к первоочередным центрам

развития, Но возможное его развитие связанно с решением экологических, энергетических проблем, конверсии, использовании простаивающих мощностей, организации производств на базе местных сырьевых ресурсов и по переработке промышленных отходов, размещением здесь промышленных предприятий, выносимых из Екатеринбурга.

8. Невьянско-Кировградская промышленная и рекреационно-туристическая зона **–** включает города Невьянск, Кировград, Верхний Тагил, формируется как агломерация второго порядка на меридиональном транспортном коридоре общеуральского значения к северу от Екатеринбурга и испытывает сильное влияние крупных городов Екатеринбурга и Нижнего Тагила. Территория зоны граничит с особо охраняемыми объектами природы и имеет рекреационно-туристическое значение. Сдерживающим фактором развития являются ограниченные водные ресурсы. Проектом предлагается провести через территорию зоны кольцевую магистраль, соединяющую её с городами второго – третьего пояса Екатеринбургской агломерации.

Невьянск – индустриальный центр, Исторический город, колыбель уральской металлургии, центр Невьянского городского округ с развитым сельским хозяйством. Основные отрасли промышленности цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, пищевая промышленность. Схемой намечена реконструкция Невьянского механического завода, модернизация цементного производства. Режим внешней зоны системы (Екатеринбургской и Нижнетагильской агломераций) предусматривает стимулирование размещения здесь крупных территориально и трудоемких производств, активно способствующих концентрации населения и образованию здесь в перспективе относительно крупного городского центра, способного перехватывать производство и население, стремящееся к центральному ядру системы. Предполагается шире использовать для социально-экономического развития имеющийся историко-культурный потенциал, наличие памятников заводской архитектуры XVII-XIX веков, имидж города-завода, родоначальника уральской металлургии. В окрестностях города Невьянска предлагается возродить в этих целях старинные ремесла: гончарные, сундучные, кузнечные, иконописные и др. Город Невьянск должен войти в туристический маршрут по Горнозаводскому Уралу и стать историко-архитектурным центром области.

Кировград – центр Кировградского городского округа, расположен несколько в стороне от основного «пучка» инженерно-транспортных коммуникаций регионального значения, но связан с ним автомобильным и железнодорожным подъездами. Основу экономики города составляет цветная металлургия. Экологическая обстановка в городе сложная. Развитие города предполагается по пути технического перевооружения действующих производств, строительства новых цехов использующих передовые технологии. Возможно размещение предприятия легкой промышленности. Наличие уникального природно-ландшафтного комплекса с вершинами Старик–камень, Ежовая, горнолыжными трассами, гостиницами позволяет говорить возможности размещения здесь объектов сервиса для горнолыжного отдыха.

Верхний Тагил – расположен в живописной горной местности на берегу пруда в стороне от оживленных магистралей. Здесь размещаются крупный комбинат строительных конструкций, Верхнетагильская ГРЭС. Намечена реконструкция ГРЭС, развитие прудового хозяйства и птицеводства. Возможно участие в формировании технополиса «Новоуральск».

9. ***Нижнесергинско–Шалинская индустриальная и рекреационно-туристическая зона.*** Ее основные центры находятся в зоне влияния широтного коридора (Пермь – Екатеринбург, Екатеринбург-Казань). Зона обладает большим туристическим и рекреационным потенциалом: природные парки “Оленьи ручьи” “Река Чусовая», Сергинский комплексный охотничий и Шалинский бобровый заказники, источники минеральной воды, бальнеологический курорт «Нижние Серги», горнолыжные трассы, объекты исторического наследия. Массив лесов рассматриваемой территории имеет важнейшее рекреационное

значение для урбанизированного центра области, как самая близкая к нему лесная зона. Поэтому этот район предполагается развивать как зону отдыха регионального значения. Крупные населенные пункты зоны**: города Нижние Серги, Михайловск, пгт. Шаля, Бисерть, Староуткинск, поселки Верхние Серги, Дружинино** и др. отнесены к умеренно развиваемым. Населенные пункты имеют благоприятные водные, энергетические и территориальные ресурсы для дальнейшего развития, но их значительный рост сдерживается рекреационным назначением зоны. Крупных новых предприятий в этих пунктах размещать не предполагается, но возможно размещение небольших промышленных и строительных предприятий, научно-проектных, учебных, деловых, коммерческих и финансовых организаций. Важнейшим требованием является экологическая безопасность на промышленных и транспортных объектах, не должны размещаться предприятия, требующие санитарно-защитных зон шириной 300 м и более. Целесообразна разработка комплексных программ и проектов развития зоны.

Нижнетагильская агломерация. На её формирование оказала большое влияние специфика природных условий и, прежде всего, концентрация здесь 80% запасов уральских железных руд. Здесь сформировались две горнопромышленные зоны, имеющие тесные транспортные, технологические и производственные связи: Нижнетагильская и Качканарско-Нижнетурьинская. В пределах агломерации имеются значительные минеральные и туристко-рекреационные ресурсы. Остро стоит проблема охраны окружающей среды в наиболее развитых индустриальных центрах агломерации. Имеются ограничения в развитии в связи с дефицитом водных и топливных ресурсов.

10. Нижнетагильская индустриальная (горно-металлургическая) зона включает г.г. Нижний Тагил, Кушву, Верхнюю Салду и прилегающие к ним города и поселки. Зона обладает хорошими транспортно-географическими условиями, на пересечении меридионального транспортного коридора с широтной железнодорожной магистралью. Она обеспечена квалифицированными трудовыми ресурсами, есть возможность подключения к объектам инженерной инфраструктуры. В проекте намечено строительство автомобильной дороги соединяющей Нижний Тагил с г.г. Красноуфимском, Уфой, Алапаевском, Ирбитом, Талицей, Шадринском.

Перспективы развития зоны будут исходить из следующих факторов:

1. Значительного природно-ресурсного потенциала.
2. Наличия мощного промышленного потенциала, представленного такими крупнейшими предприятиями тяжелой индустрии, как Нижнетагильский металлургический комбинат, Уралвагонзавод, Верхнесадинское металлургическое производственное объединение и другие.
3. Усиления роли высокотехнологичных производств: Научно-исследовательский институт машиностроения (город Нижний Тагил), Институт металлов (город Нижний Тагил).
4. Более четкой и планомерной конверсии оборонно-промышленного комплекса.
5. Наличия перспективных программ освоения новых видов продукции на предприятиях металлургического комплекса, а также на предприятиях машиностроения и металлообработки.

Зона предназначается для размещения индустриальных, технико-внедренческих и промышленно-производственных зон, развития инновационных технологий, логистических центров и для развития рекреационно-туристической инфраструктуры (большое количество объектов культурного наследия, исторические места, связанные с деятельностью Демидовых и Мамина-Сибиряка природных достопримечательностей, санаторий «Руш», горнолыжные объекты). Перспективы развития зоны требуют разработки комплексной схемы охраны окружающей среды

Нижний Тагил – один из крупнейших и старейших горнопромышленных центров страны, важнейший транспортный узел Среднего Урала, центр Горнозаводского управленческого округа, второй по величине город Свердловской области. В общем объеме

промышленного производства преобладает черная металлургия, химическая промышленность, машиностроение и металлообработка, развита научно-исследовательская, конструкторско-технологическая и обще-образовательная деятельность. В городе расположены уникальные памятники истории и культуры, прежде всего промышленной архитектуры, представляющие интерес для туристов. Рекомендуется развитие города Нижнего Тагила в качестве “локомотива” развития поселений агломерации как ядра высоких технологий, услуг, соцкультбыта и других видов помощи для всех муниципальных образований Нижнетагильской системы расселения. Намечена реконструкция военного аэродрома «Салка» в пассажирский. В связи с дефицитом водных ресурсов требуется проработка новых решений на перспективу по водоснабжению Нижнетагильского промузла.

Инвестиции в других муниципальных образованиях Нижнетагильской агломерации будут не столь значительны, как в муниципальных образованиях активного промышленного развития. Однако, предусматривается сохранить и поддержать на конкурентоспособном уровне индустрию таких муниципальных образований, как города Кушва, Верхняя Тура, Верхняя Салда.

Город Верхняя Салда, будущее которого во многом связано с градообразующим предприятием - Верхнесалдинским металлургическим производственным объединением, где планируется осуществить комплекс реконструктивных мероприятий, направленных на организацию новых видов продукции (сварных труб из титана и нержавеющей стали, прессованных длинномерных полуфабрикатов из алюминиевых сплавов), а также техническое перевооружение листопрокатного производства. Кроме того, на этом предприятии предусматривается значительно расширить сортамент строительных материалов и конструкций из алюминия и алюминиевых сплавов, используемых в строительстве объектов производственного и социального назначения.

Город Нижняя Салда. Перспективное развитие Муниципального образования также связано с обновлением промышленного комплекса территории, в частности, двух ведущих предприятий: Салдинского металлургического завода и Научно-исследовательского института машиностроения.

Аналогичная ситуация в **городе Кушве**, дальнейшее развитие производительных сил которого тесно взаимосвязано с техническим перевооружением промышленных предприятий города.

11. Качканарская промышленная зона включает города Качканар, Лесной, Нижняя Тура, формируется как агломерация второго порядка на восточном склоне Уральских гор на стыке Нижнетагильской и Серовской систем расселения.

Качканар развивается за счет горно-обогатительного комбината на базе железных руд горы Качканар. Намечена его реконструкция, а также реконструкция Качканарской ТЭЦ.

Лесной – закрытого типа**,** развивается на базе высокотехнологичных производств комбината «Электрохимприбор», а также на базе научных исследований в центральной заводской лаборатории и в филиале Московского инженерно-физического института, является источником высоких технологий и структурного обновления региона. Город как нельзя лучше подходит для выполнения миссии генератора новых научных и технологических инновационных идей. Возможно создание на его основе технополиса.

Нижняя Тура специализируется на электроэнергетике, машиностроении и металлообработки, промышленности строительных материалов. Намечено техническое перевооружение завода по производству тизола. Предполагается развитие функций наукограда (технополиса) за счет соседнего города Лесного.

Серовская агломерация.

Эта северная система расселения третья по величине в области, городские поселения которой формируются в основном вдоль меридионального коридора транспортных коммуникаций. Ядро агломерации образует Серовскую горнопромышленную зону. Несколько обособленно разместились города Новая Ляля и Верхотурье на юге,

Североуральск на севере. Рассматриваемый район обладает значительными по масштабам и разнообразными по составу природными и минерально-сырьевыми ресурсами (лес, железная и медная руда, бокситы, драгметаллы, сырье для стройиндустрии и т.д.). Более высокой по сравнению с центральными районами области является обеспеченность водными ресурсами. Для организации туристко-рекреационной деятельности район обладает большими потенциальными возможностями (исторический город Верхотурье с многочисленными памятниками, Кытлымское среднегорье, долины рек Каквы, Лобвы, Актая, озера, водохранилища). Строительство широтных транспортных связей государственного и регионального значения, проходящих через рассматриваемую территорию, освоение территорий Северного и Приполярного Урала предполагает более интенсивное развитие городов и территорий агломерации. Инвестиционные проекты в городах Североуральск, Карпинск и г.Волчанск связаны в основном с поддержанием существующих мощностей на горнорудных предприятиях.

В Муниципальном образовании Новолялинский район перспектива развития района увязана с развитием предприятий лесопромышленного комплекса - ОАО “Новолялинский целлюлозно-бумажный комбинат”, ООО “Ляля - Лес” и ОАО “Лобва”.

12. Серовская горнопромышленная зона, центральная часть обширной территории ,специализирующейся на добыче и переработке руд черных и цветных металлов, представлена активно развивающимися городами Серовом и Краснотурьинском, и прилегающей к ним территорией

Серов с многофункциональной структурой экономики располагает наиболее выгодными предпосылками перспективного развития. Серов сохранит за собой значение системообразующего центра с разносторонними промышленными, транспортными и обслуживающими функциями и останется территорией, располагаемой мощным промышленным потенциалом, разнообразным набором промышленных предприятий, хозяйственных организаций, учебных заведений и предприятий, обслуживающих население. В городе ведется подготовка кадров для всего округа. Ему будет принадлежать роль основного организующего ядра системы расселения севера области. Роль города Серова сохранится и как культурного центра Северного Урала с его профессиональным драматическим театром, краеведческим музеем, экспозиции которого отражают исторические и географические особенности края. Перспективы его экономического развития связаны с развитием традиционной специализации на черной металлургии (спецстали, ферросплавы), с освоением близлежащих месторождений железоникелевых руд, марганца и хромитов, электроэнергетики и диверсификации лесопереработки в городе. Возможно развитие логистических функций.

Краснотурьинск. Здесь (по представленным инвестиционным проектам) прогнозируется наибольший объем инвестиций, намечены реконструкция Богословской ТЭЦ, строительство БАЗ-2 (глиноземное производство). Намечено усиление роли города в алюминиевом цикле металлургии России: с расширением глиноземного производства, в том числе за счет большего использования бокситов месторождений Тимана; с развитием добычи золота, особенно из коренных руд Воронцовского месторождения.

Карпинск – бывший город угольщиков**,** перспективы его развития связаны с развитием машиностроительных предприятий, расширению трудовых связей с Краснотурьинском. В городе имеются памятники материальной культуры, в его окрестностях расположены высочайшие вершины области - Конжаковский Камень, Косьвинский Камень, другие объекты туризма и отдыха. На месте затопленного угольного карьера формируется красивое горное озеро. В перспективе при развитии автодорожной сети и соответствующем благоустройстве город может стать одним и основных центров горного туризма на севере области.

Волчанск – предполагается сохранение минимальных уровней добычи угля, расширение производства альтернативных угледобыче предприятиях.

Севевероуральск – его развитие связано с расширением добычи бокситов на СУБРе, выход его на новые малые месторождения бокситов и медных руд на севере области, участие в разработке тиманских бокситов.

Верхотурье - исторический город с богатым архитектурным наследием, центр городского округа. Должен концентрировать социальные, культурные и туристско-рекреационные функции. Возможно размещение ремесленных центров и реставрационных мастерских. Вокруг Верхотурья целесообразна организация системы небольших пансионатов и домов отдыха, кемпингов, туристических баз. На прилегающей территории в п. Привокзальный возможно размещение небольших предприятий машиностроительного профиля. Существенный толчок для развития города, при условии особого отношения к охране окружающей среды, может быть создан в случае строительства НПЗ на основе проходящего здесь нефтепровода. При строительстве автодороги Пермь - Шаим - Ханты-Мансийск в городе могут развиваться логистические функции.

Новая Ляля – потенциал развития города может быть основан на создании комплекса глубокой переработки лесного сырья с выпуском спирта, картона, целлюлозы.

Сосьва – центр муниципального образования, потенциал развития поселка основывается на развитии лесной, деревообрабатывающей промышленности, в перспективе в качестве транспортного центра и центра нефтепереработки. Наличие источника минеральных вод предполагает развитие здесь рекреационных функций.

13. Алапаевская промышленная зона – формируется на пересечении дублирующих главное меридиональное направление железнодорожной и автомобильной магистралей с дуговым коридором, ввязывающим Алапаевск с городами Нижний Тагил - Ирбит - Талица – Шадринск и включает город Алапаевск и пгт Верхняя Синячиха. Здесь в пределах Алапаевского рудоносного массива встречаются проявления хромовых и марганцевых руд, а также вулканогенных полезных ископаемых (самоцветов, редкоземельных металлов), имеются перспективные запасы угля, лечебных грязей. Значительная доля лесов пригодна для лесодобычи, Здесь функционируют санаторий российского значения. «Самоцветы". Район богат историческими, архитектурными и природными достопримечательностями (место убийства родственников последнего российского императора, музей-заповедник деревянного зодчества с селе Верхняя Синячиха и т.д.). Развитие зоны связано с освоением имеющихся ресурсных резервов для дальнейшего развития традиционных для зоны промышленных производств, а также организации разведки на уголь и хром, а также их добычи. Развитие местных курортов и рациональное использование лечебных минеральных и туристических ресурсов позволит значительно улучшить социально-экономическое положение населения района.

Алапаевск - многоотраслевой индустриальный центр с развитыми транспортными и обслуживающими функциями. Специализируется на машиностроении и металлообработке. Черной металлургии пищевой и лесной промышленности, центр Алапаевской системы расселения, исторический город. Имеются территориальные резервы для развития промышленности и селитьбы. Перспективы его развития связаны с реконструкцией предприятий города: Алапаевского металлургического завода (строительство комплекса по производству горячекатаного тонкого стального листа), производство ферромарганцевых сплавов на Алапаевской ферросплавной кампании, возможно развитие туристических, курортных и рекреационных функций, использующих сложившийся природный и культурный потенциал. района.

Юго-западный функционально-планировочный район.

14. Красноуфимская аграрно-промышленная и рекреационная зона предназначена для размещения индустриальных зон, связанных с развитием инновационных технологий и переработкой продукции сельскохозяйственного производства (пищевая и легкая промышленность), размещения объектов отдыха. Через её территорию проходит автотрасса Казань – Ижевск – Екатеринбург, входящая в состав Южного широтного коридора.

Особенность зоны – благоприятные географическое расположение и климатические условия, а также относительно благоприятная экологическая ситуация, наличие достаточных земельных, водных, людских ресурсов для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства, приграничное положение с Республикой Башкирия и Пермским краем. На территории зоны расположены перспективные нефтегазоносные площади. Основными центрами ее развития могут стать г. Красноуфимск и п. Ачит - на перспективу транспортный узел.

Красноуфмск – центр одноименного муниципального образования. Перспективы города связываются, в первую очередь, со значительным аграрно-промышленным потенциалом, именно поэтому здесь планируется создать интегральный агропромышленный инновационный центр по производству зерна, комбикормов, мясомолочной продукции. Город имеет хорошие перспективы для того, чтобы стать центром рекреационной зоны, для этого здесь имеются прекрасные ландшафты (Уфимское плато), река Уфа, исторические, архитектурные и религиозные памятники, благоприятные погодные условия. Немалую роль сыграет и транспорт в силу особенностей географического расположения и сложившихся тенденций. Новые производства связаны с освоением открытых в районе месторождений нефти и газа. Возможно строительство небольшого нефтеперерабатывающего завода для обеспечения потребностей области в горюче-смазочных материалах, утилизация отходов с добычей из них редкоземельных элементов (моноцитов), складированных в районе Красноуфимска.

Ачит - центр МО, специализирующегося на производстве продукции сельского хозяйства. Промышленность Ачита представлена по большей части Уфимкинским стекольным заводом, который имеет хорошие перспективы для своего развития. В перспективе здесь пересекутся автомобильные дороги Казань - Ижевск-Екатеринбург, Пермь – Екатеринбург - Томск и Нижний Тагил - Уфа, что дает предпосылки для размещения здесь объектов логистики и по ремонту автотранспорта.

Юго-восточный функционально-планировочный район.

Экономика городов этого функционально-планировочного района связана с возрождением и развитием традиционных для этих мест видов производств, развитием сельского и лесного хозяйства, освоением рекреационных ресурсов и сети туризма. Формирование зон развития при сложившихся темпах экономического роста здесь возможно только к расчетному сроку. Тем не менее, ряд городов этой зоны вполне может быть сформирован в качестве «точек роста» этой хорошо освоенной и благоприятной для проживания территории.

15. Ирбитская промышленно аграрная зона.

Ирбит, центр городского округа и центр развития системы расселения, его многофункциональному формированию способствовали исторические условия, местные природные и сельскохозяйственные ресурсы. Основные отрасли промышленности: машиностроение и металлообработка, стекольная, медицинская, пищевая и мукомольно-комбикормовая. В старой части города сохранились бывшие купеческие дома и ярмарочная площадь с расходящимися от неё улицами. Этот исторический город хороший объект для туризма. Потенциалом развития города, прежде всего, будут: реконструкция и развитие традиционных отраслей экономики (мотоциклетное, стекольное производство, выпуск фармацевтической продукции). Развитию города и туристско–рекреационной деятельности будет способствовать строительство автодорожной сети и возрождение сельского расселения. В перспективе здесь пересекутся автодороги Екатеринбург - Ханты–Мансийск и Нижний Тагил – Шадринск. Тогда будет возможно развитие логистических функций, производств по ремонту автомобилей и автосервиса.

Туринск, его развитие может базироваться на реконструкции, технологическом перевооружении и расширении лесоперерабатывающих предприятий города, увеличению

комплексности и глубины переработки лесного сырья. Наличие большого числа памятников деревянной и каменной архитектуры города, его богатое историческое прошлое будет способствовать развитию туризма.

16. Камышловская промышленно аграрная зона.

Камышлов, исторический город**,** расположен на главном широтном коридоре коммуникаций. Основу промышленного производства составляют машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов и пищевая промышленность. Развивается как организующий и обслуживающий центр аграрных территорий юго-востока области, крупный курортно-бальнеологический центр. Здесь при развитии индустрии туризма возможно развитие ремесленного производства

Город Талица, промышленный центр с обслуживающими функциями межрайонного значения. Формируется как единое планировочное образование с поселком Троицким. В общем объеме производства преобладает микробиологическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность в его окрестностях расположены национальный парк «Припышминские боры», ряд санаториев–профилакториев и водолечебница на базе месторождения минеральных вод. Его развитие будет связано с традиционными видами деятельности, возможно развитие автосервиса.

Северо-восточный функционально-планировочный район

17. Ивдельская зона (перспективная) состоит из г. Ивделя и тяготеющего к нему центра городского округа пгт. Пелым. располагает значительными разнообразными полезными ископаемыми. На её территории выявлены месторождения марганца, бокситов, каменного и бурого угля, битума и нефти, меди, новых золотоносных россыпей. Имеются месторождения поделочных и строительных камней, мрамора, известняка, выявлены перспективные нефтяные геологические структуры. Однако степень геологической изученности недр региона недостаточна. Кроме того, имеются сложности в освоении многих месторождений: их относительно небольшие размеры, многокомпонентность сырья (часто с экологически вредными добавками типа мышьяка), недостаточная для промышленных разработок разведанность, необходимость развития инфраструктуры в сложных природно-климатических условиях, со значительными дополнительными затратами. Значительны ресурсы поверхностных вод, реки на незагрязненных участках обладают запасами ценных пород рыб. Здесь имеются ресурсы подземных минеральных вод. Лесосырьевая база набольшей части территории истощена. Из других природных компонентов важны кедровые боры с запасами ореха, обилие северных дикоросов (брусники, клюквы) на обширных болотно-лесных пространствах. Район обладает уникальными горными ландшафтами. На его территории имеется заповедник, многочисленные ООПТ, охотничий заказник, намечено создание этнографического природного парка «Ивдельский». В рамках ФЦП «Урал Промышленный - Урал Полярный» предусмотрено строительство новой железной дороги Полуночное – Салехард. В отдаленной перспективе строительство автомобильных дорог Архангельск – Сыктывкар – Красновишерск - Ивдель - Ханты-Мансийск и Тюмень – Тавда - Пелым – Ухта.

Ивдель – в настоящее время административно хозяйственный центр обширной территории Севера Свердловской области, промышленно-транспортный центр с развитой лесной и деревообрабатывающей промышленностью. Потенциал развития города связан с освоением минерально-сырьевой базы Ивдельского региона. Получит дальнейшее развитие лесозаготовка и лесопереработка на предприятиях лесного комплекса. Создается завершенный цикл лесопереработки и нефтехимии. Развитие города в качестве важного логистического комплекса возможно условно с учетом строительства железнодорожной трассы, которая свяжет область с Приполярным Уралом и обеспечит выход к Северному ледовитому океану и завершения строительства автодорог, связывающих центральные районы страны с севером Тюменской области.

Возможно формирование элементов этно-исторической среды, используемых в туристических целях, в комплексе с народными ремеслами, производством сувениров и т.п.

18. Тавдинская лесопромышленная зона включает город Тавду, центр Тавдинский системы расселения, с прилегающими территориями. Кроме поселений Тавдинского городского округа в эту систему входят и населенные пункты Таборинского муниципального района. Экономика района базируется на развитии традиционных промышленных производств (лесозаготовка и лесопереработка), имеет перспективы для разведки нефтегазового сырья. Целесообразно в районе активно развивать рыбоводство и звероводство Обеспеченность ресурсами поверхностных вод здесь наиболее высокая по сравнению с другими районами области. Здесь открыты крупные запасы подземных вод, но многие из них обладают повышенной минерализацией. Активное развитие должен получить только центр, **г. Тавда.** Предлагается формирование единого комплекса с замкнутым циклом глубокой переработки сырья на основе высоких технологий лесопереработки и имеющихся сырьевых и территориальных ресурсов. Намечено создать лесотехнополис, основанный на развитии и тиражировании высоких технологий выращивания и переработки леса. Предполагается и развитие Тавдинского речного порта, как пункта перевалки грузов, адресованных на север Тюменской области, с речного на железнодорожный транспорт. Наличие в районе города Тавды транзитного нефтепровода и свободных водных и энергоресурсов позволяет говорить о возможности размещения здесь нефтеперерабатывающего завода.

4.3.2. Историко-культурный каркас и мероприятия по охране объектов культурного наследия

4.3.21. Историко-культурный каркас Свердловской области сложился на основе исторической системы расселения, в которую входят города и поселения по берегам рек, вдоль исторических трактов, оборонительные сооружения – монастыри, кремль, крепости и включает в себя исторические города, в том числе города-заводы, музеи, религиозные центры – места паломничества, центры народных художественных промыслов и ремесел, территории историко-культурных ландшафтов.

Формирование историко-культурного каркаса области во многом связано с историей освоения Урала, развитием его экономики, формированием транспортных путей, связывающих Европейскую часть страны с Сибирью. Толчком к хозяйственному освоению края явилась колонизация русскими, начавшаяся в XV веке с освоения Северных районов Урала (Усолье, Чердынь). Затем до 18 века включительно, она распространялась на юг и на восток.

I этап (1580-1630 г.г.). Основной чертой этапа был военно-земледельческий характер освоения рассматриваемой территории.

Русская колонизация Зауралья началась после похода Ермака (1581-1584).

Освоение новых территорий сопровождалось строительством городов. Так для охраны «Московского кружного пути», который шел по Вологде, Каме, Вишере и ее притокам на Лозьву и затем по Тавде в Иртыш, на его трассе строятся и укрепляются городки Лозьвинск (1589), Пелым (1593).

По мере освоения русскими Сибири требовалась переброска туда и обратно большого количества грузов. Остро встал вопрос о новом, более коротком пути. И на рубеже 16-17 веков Московский путь сменяется Верхотурским или «Бабиновой дорогой» (по имени проживавшего ее соликамского «посадского» человека Артемия Сафоновича Бабинова). Дорога прошла напрямик через леса и болота к верховьям р. Туры. На месте туземного городка Недом-Кар в 1598 г. был построен город-таможня Верхотурье, который вскоре превратился в крупный организационный и административный центр Зауралья – настоящие

«ворота» в Сибирь. На Туре ниже по течению, на пути в Тюмень, строится Туринск (1600,) ставший впоследствии, как и Верхотурье, уездным центром.

Строительство укрепленных городов и городов в Зауралье имело главной целью установление контроля над территорией, а также овладения ее природными ресурсами.

Ареалы сельскохозяйственного освоения территории с начала 17 века стали складываться в районе г. Туринска, а также вдоль рек Нейвы, Ницы, Ирбита, Пышмы, Исети.

Заселялись эти земли в первое время выходцами из новгородских земель, откуда на Урал пришли многие кустарные промыслы и ремесла: кузнечное, гончарное, ткачество.

В связи с сельскохозяйственным освоением формировались и соответствующие типы сельских населенных пунктов: возникали довольно крупные поселения – слободы (обычно укрепленные), вокруг которых группировались деревни и мелкие поселки – починки и заимки по 2-3 двора. В первую половину 17 века в Зауралье было освоено до полутора десятков крупных слобод: Невьянская (старая), Ницинская, Нижненицинская, Невьянская, Тагильская, Верх-Ницинская, Ирбитская, Мурзинская, Пышминская, Чусовская, Камышевская (позднее Камышловская), Арамильская, Белоярская.

II этап (1630-1860 г.г.). Становление горнозаводской промышленности.

Важным событием первой половины 17 века было возникновение первого железоделательного завода на Урале. Это был Ницинский завод, построенный около Рудной слободы на реке Нице. Первые заводы положили начало кустарным металлическим промыслам, гнезда которых известны около Арамильской и Невьянской слобод.

Бурное хозяйственное развитие Среднего Урала связано с созданием по Указу Петра I горнозаводского дела (рубеж 17-18 в.в.)

В 1699 г. было начато строительство Невьянского чугуноплавильного и железоделательного завода, в 1701 г. был построен Каменский завод на р. Каменке, притоке р. Исети, годом позже Уктусский. В 1704 г. на р. Алапаихе возник Алапаевский доменный и передельный завод. Заводы строились казной, но вскоре Невьянский был передан Никите Демидову.

Новый подъем в строительстве заводов начинается с 1722 г. Он был в основном связан с деятельностью Демидовых. За 1722-1734 г.г. возникло более 20 железоделательных заводов. Наиболее крупные из них: Полевской, Нижнетагильский, Верхнеисетский, Уткинский, Нейвошайтанский, Сысертский, Билимбаевский и Ревдинский.

Подавляющее большинство заводов, построенных в этот период, разместилось в южной и центральной частях современной Свердловской области – на реках Чусовой, Исети, Тагиле, Нейве. Строительство заводов именно здесь объясняется тем, что, кроме благоприятного сочетания, рудных и лесных ресурсов, эти территории обладали существенными выгодами транспортно-географического положения.

Единственной судоходной рекой, дающей выход уральскому металлу на запад, была р. Чусовая. Поэтому заводы «тянулись» к этой реке, получая сырье с востока, а рабочую силу с запада.

Развитие горнозаводской промышленности на Урале стало делом не местным, а общегосударственным. Сюда были направлены, кроме Демидовых и другие крупнейшие организаторы металлургического производства – В.Н. Татищев, В.И. Геннин.

Важнейшим событием горнозаводского строительства в этот период было сооружения в центр быстро формирующегося района Урала, на трассе нового зарождающегося пути в Сибирь (Кунгурская дорога), Исетского завода и основания на его базе Екатеринбурга (1723 г.). Он стал официальным городом и центром управления уральскими и сибирскими заводами.

К середине 30 г.г. средний Урал стал крупнейшим металлургическим районом страны. Особенности металлургического производства того времени (привязанность к небольшим рекам и верхним течениям более крупных рек как источникам энергии, потребность в больших площадях лесов при заводах для выжига угля и т.п.) приводили к тому, что отдельные предприятия часто специализировались на одной стадии производства.

Возле основного завода, расположенного обычно на более крупных реках (например на Нейве, Тагиле, Исети) и специализированного на выплавке чугуна, строились передельные (молотовые или железоделательные) предприятия. Подобное «кустование» заводов было очень характерно для Урала. Так, вокруг Нижнетагильского завода образовалось несколько передельных заводов с поселками при них – Висимошайтанский, Висимоуткинский, Черноисточинский и др. Подобные предприятия с селениями возникли также вокруг Невьянского, Сысертского, Кушвинского и ряда других заводов. Размещались передельные предприятия на той же реке, что и основной завод, но чаще на ее притоках. Уже в этот период стали возникать так называемые «парные» поселения, или «верхние» и «нижние» заводы на одной и той же реке, как, например, Исетский (Екатеринбургский) и Верх-Исетский, Верхнелайский и Нижнелайский заводы. Образовались также многочисленные мелкие, разбросанные вдоль Уральского хребта населенные пункты в местах лесозаготовок и углежжения, добычи руд, флюсов и у приисков.

Всего за первые 35 лет XVIII в. на территории современной Свердловской области помимо Екатеринбурга возникло 9 значительных заводских населенных пунктов, переросших позднее в города: Невьянск, Каменск-Уральский, Алапаевск, Полевской, Нижний Тагил, Первоуральск, Сысерть, Ревда, Кушва. Примечательно, что эти заводы выросли на сравнительно небольшой территории, усиленно заселявшейся еще с XVIII в. и где более или менее благоприятно сочетались рудные, лесные и водные ресурсы. Металлургические заводы размещались преимущественно между реками Чусовой и Турой. Вместе они образовали ядро Центрального горнозаводского района. Кроме того, в 1735-1736 г.г. в верховьях р. Уфы из стратегических соображений, а также для улучшения связей Среднего Урала с Южным была построена Красноуфимская крепость, ставшая официально городом в 1737 г. В то время г. Красноуфимск выполнял в основном военно-транспортные функции.

III этап. Хронологическими рамками следующего этапа формирования городских поселений на территории нынешней Свердловской области можно считать 1735-1773 г.г., когда металлургия крепостного Урала достигла своего расцвета и получила мировое значение.

На этом этапе происходило сильное увеличение добычи и плавки железных и медных руд. Значительное распространение получили, кроме того, добыча и переработка драгоценных и цветных металлов. Началась добыча золота. В 1752 г. и 1764 г. на базе добычи золота возникли севернее Екатеринбурга небольшие Березовский и Пышминский заводы. Даже Уктусский железоделательный завод был приспособлен для промывки золота. Постепенно образовался целый золотопромышленный район, центром которого стал Березовский завод, где вскоре было организовано Управление золотыми рудниками. Березовский завод послужил первоосновой для современного малого города.

Характерными моментами рассматриваемого этапа являются преимущественное размещение вновь возникших металлургических заводов на периферии только что образовавшегося Центрального горнозаводского района и интенсивное по тем временам продвижение заводской деятельности на Зауральский Север, в ранее безлюдную, но богатую рудами, лесами, реками местность, так называемый Богословский Урал.

В 1757-1758 г.г. начал строиться в северной части области Петропавловский, в 1759-1760 – Николае-Павдинский и в 1759-1770 г.г. – Богословский заводы. Первоначально осваивали местные железные руды, но благодаря открытию здесь богатых медных месторождений Богословский и Петропавловский заводы были переключены на плавку меди. Богословский и Петропавловский медеплавильные заводы, а также Туринские рудники, где добывалась медная руда, послужили первоосновой еще трех современных городов – Североуральска, Карпинска и Краснотурьинска.

Кроме Богословской группы заводов на границе с Центральным горнозаводским районом в 1760 г. был построен крупный Нижнесалдинский завод, а несколько позже (в

1773) – Режевской, которые также послужили первоосновой для будущих малых городов – Нижней Салды и Режа.

К Югу от Центрального района в 1743 г. возникает Нижнесергинский завод, который положил начало еще одному малому городу.

Подсчеты показывают, что с 1736 по 1773 г.г. на рассматриваемой территории было создано 24 заводских населенных пункта, из которых 9 послужили первоосновой для нынешних городов Свердловской области – Верхняя Тура, Нижние Серги, Нижняя Салда, Нижняя Тура, Березовский, Североуральск, Краснотурьинск, Карпинск и Реж.

Следует отметить, что официальных новых городов на данном этапе не появилось. Их осталось четыре – Верхотурье, Туринск, Екатеринбург и Красноуфимск.

IV этап. После 1773 г. наступил новый, небольшой по времени (он длился до конца XVIII – начала XIX в.), но важный этап. За эти годы образовалось большое количество официальных городов в связи с так называемой губернской реформой и созданием сети уездных городов. При выделении («назначении») новых уездных городов в 1781 г. были использованы уже существующие города (Верхотурье, Туринск, Красноуфимск, Екатеринбург), некоторые заводские селения (Алапаевск), бывшие слободы Зауралья (Камышлов, Ирбит).

Усиление административного значения некоторых городов, таких, как Екатеринбург, соответствовало возросшей роли их в экономической жизни Среднего Урала. Город Екатеринбург по праву является административным и хозяйственным центром горнопромышленного Урала. Однако иногда возросшее административное значение некоторых городов не соответствовало их экономической роли. Так, Красноуфимск и Туринск были лишены фактически сколько-нибудь развитой промышленности и играли роль местных торгово-транспортных и административных пунктов.

С 1773 по 1800 г.г. продолжалось и образование новых заводских селений, из которых только один поселок (Верхнесалдинский завод) стал первоосновой для будущего города.

Развитие товарного сельскохозяйственного производства вызвало к жизни и переработку на месте сельскохозяйственного сырья, стала расти сеть салотопленых, маслобойных, винокуренных и других кустарных предприятий. В частности, в 1788 г. возник винокуренный завод, который в дальнейшем послужил одной из градообразующих основ для развития современного малого города Талицы. Это был первый случай на Северном Урале, когда первоначальной основой будущего города стали не горнозаводские производства и не транспортно-торгово-административные функции населенного пункта.

Всего на данном этапе образовалось три новых официальных города (Ирбит, Алапаевск, Камышлов), а также два новых заводских селения, положивших начало будущим городам: Верхняя Салда, Талица.

К концу XVIII – началу XIX в.в. на территории Среднего Урала имелось семь официальных городов и значительное число заводских селений.

Самыми большими населенными пунктами (по числу домов) к началу XIX в. были казенный город Екатеринбург и принадлежавшие крупнейшему уральскому горнозаводчику Демидову – Невьянский и Нижнетагильский заводы, в которых насчитывалось более 1000 домов (дворов). Остальные населенные пункты резко уступали им по величине.

V этап. С начала XIX в. и до конца 1850-х годов имевшаяся на территории Свердловской области сеть городов и заводских селений, хотя и не пополнилась новыми значительными населенными пунктами, претерпела некоторые новые изменения. В этот период наблюдаются значительный рост и укрупнение заводских населенных пунктов, в то время как рост официально признанных городов был намного слабее.

Важное значение для концентрации населения в заводских селениях имела ликвидация системы приписки крестьян к заводам, замененная институтом «непременных работников» (1807). Это также вело к усилению связей заводов с ближайшими к ним селениями.

С начала XIX в. и до конца 1850-х годов на территории области возникли три населенных пункта, впоследствии переросшие в малые города. Это – Михайловский завод (1805-1808), селение Никито-Ивдельское (1834), на месте которого позднее сложился город Ивдель, и Пышминско-Ключевской завод (1854) – современная Верхняя Пышма.

К концу дореформенного периода сложились специфические типы городов и их предшественников. Это – «Столичный» горный город (Екатеринбург), город-завод (Алапаевск), города – административно-торговые центры (Верхотурье, Ирбит, Камышлов, Красноуфимск, Туринск); заводские селения – центры групп заводов: казенных, частных, посессионных (Кушвинский, Богословский, Невьянский, Нижнетагильский, Сысертский и другие заводы); заводские поселения «рядовых» горных заводов – самый распространенный тип заводских селений (Каменский, Верхнетагильский, Верхнетуринский, Северский и др.), а также многочисленные мелкие населенные пункты – центры приисков, рудников, углежжения.

VI этап. С падением крепостного права Россия вступила в новую полосу развития производительных сил. Однако горнопромышленный Урал, как известно, отличался рядом особенностей, тормозивших его рост.

В эту новую эпоху Урал оттесняется с позиций главного поставщика металла на внутренний рынок молодым Южным районам горнопромышленной России, развивавшимся на чисто капиталистической основе. В результате темпы увеличения населения и развития городской жизни в основной части горнозаводского Урала (в том числе и на территории Свердловской области) оказались ниже средних по стране, и в особенности с Югом.

В капиталистическую эпоху на Среднем Урале продолжался дальнейший рост производительных сил, менялась структура хозяйства и происходили новые сдвиги в географии производства, что нашло свое отражение и в развитии городских поселений.

Следует отметить, что в начальный период промышленного развития края (начало XVIII в.) его ЭГП, и прежде всего транспортно-географическое положение, было неблагоприятным. Действительно, расстояние почти в 2000 км от Урала до Москвы в условиях транспортной техники начала ХУШ в. служило очень большим препятствием для освоения этой территории. Лишь благодаря водному очень длинному и небезопасному пути (реки Чусовая — Кама — Волга — Ока — Москва) уральский металл и изделия из него попадали в Центральную Россию.

Несколько улучшилось транспортно-географическое положение Среднего Урала в связи со строительством здесь во второй половине XIX в. железных дорог. Первой железной дорогой, давшей выход металлу Среднего Урала на запад, стала горнозаводская линия Пермь — Нижний Тагил — Екатеринбург (1873—1878). два соединила друг с другом основные центры горнозаводской промышленности Среднего Урала и обеспечила уральскому металлу доступ к берегам Камы. После постройки железной дороги от Екатеринбурга до Тюмени (1883—1885) образовался единый путь от берегов Камы до бассейна Оби. Это улучшило транспортно-географическое положение Среднего Урала, но связи с общей сетью железных дорог России у него не было. Она появилась благодаря проложенной в 1896 г. линии Екатеринбург — Челябинск, которая в Челябинске соединялась с Самаро-Златоустовской железной дорогой. В 1899 г. Сибирская железная дорога была проложена до Иркутска, что связало Средний Урал с Сибирью. В том же году была сдана в эксплуатацию линия Пермь — Вятка — Котлас, которая стала еще одним выходом на запад. А в 1906 г., когда ее провели от Вятки дальше, через Вологду на Петербург, уральские грузы получили выход и к портам Балтийского моря.

В конце XIX – начале XX в. на территории области появился ряд новых заводских поселков. Среди них выделялся Надеждинск (1893-1894) – новый крупнейший металлургический центр капиталистического Урала. Более широкое использование полезных ископаемых, и в первую очередь залежей асбеста, серного колчедана, угля привело к возникновению ряда новых населенных пунктов, которые впоследствии разрослись в

современные города, например Асбест, Калата (ныне Кировград), Егоршинские копи (Артемовский), Дегтярск и др.

В начале XX века была построена железная дорога Пермь - Екатеринбург – Тюмень.

Перед началом первой мировой войны и в годы войны на севере сложился значительный по тем временам район лесопиления (Лялинский и Лобвиский поселки), а на востоке возник станционный поселок Тавда с небольшими лесопильными заводами и углежжением. Этому способствовала прокладка железных дорог: Гороблагодатская – Надеждинский завод (1906), Екатеринбург – Тавда (1916).

Основное городское население сосредоточилось на территории горной части Среднего Урала, и главным образом его восточного склона и в прилегающей части равнинного Зауралья. Подсчеты показывают, что почти все современные города Свердловской области и 2/3 современных поселков городского типа уже существовали к 1913 г. в виде городов, заводских поселений («заводов») или других видов поселений. Однако в основном они представляли незначительные по величине населенные пункты.

В начале XX века была построена железная дорога Пермь - Екатеринбург – Тюмень.

VII этап. (1917-1940 г.г.). Этот этап вошел в жизнь как период социалистической индустриализации и коллективизации сельского хозяйства, время осуществления первых пятилетних планов хозяйственного и культурного строительства.

Начало этого этапа характеризуется упадком в развитии производства в результате гражданской войны, разрухой и голодом.

В этот период крупнейшие заводские центры – Нижний Тагил и Невьянск были преобразованы в города. В 1926 г. были преобразованы в города селений Кушвинского и Надеждинского заводов. По переписи 1926 г. в границах современной Свердловской области насчитывалось 10 городов и 59 поселков городского типа.

Наряду с дальнейшим развитием металлургических производств, а также ростом добычи и первичной обработки различных полезных ископаемых очень быстро создавались на базе новейшей техники перерабатывающие отрасли, выпускающие готовые изделия, и в первую очередь машиностроение и металлообработка. Это явилось одним из важнейших сдвигов в структуре хозяйства области. С 1913 по 1940 г.г. численность рабочих в машиностроении и металлообработке увеличилась более чем в 20 раз. В результате быстрого подъема отраслей переработки сырья сильно изменился исконный односторонне горнозаводский профиль области. Мощное хозяйственное строительство развернулось в эти годы на свей территории области. Самые крупные новостройки разместились в Свердловске, Нижнем Тагиле и их ближайшем окружении. Из 40 наиболее крупных новостроек области 35 разместилось именно в вышеназванной части области, причем 9 – в Свердловске и 6 – в Нижнем Тагиле.

Именно города стали в этот период главными центрами производства, а также организаторами социалистического преобразования хозяйства области.

За 1926-1939 г.г. было законодательно оформлено 12 новых городов (всего их стало 22). Подавляющее большинство городов возникло на базе бывших горнозаводских поселков.

За это время заканчивается прокладка железнодорожных линий Свердловск-Казань и Свердловск-Каменск-Уральский, в результате чего Свердловск превратился в крупнейший на Урале железнодорожный узел.

Коренной перестройке подверглось единоличное сельскохозяйственное производство. В результате коллективизации на территории области была создана разветвленная сеть колхозов.

За годы социалистической индустриализации произошли существенные изменения в географии городов Свердловской области. Подавляющее большинство новых городов (10 из 12) образовалось в старопромышленной части области, где были наиболее благоприятные природные, экономические и исторические предпосылки для развития горнодобывающей, металлургической, химической и машиностроительной промышленности. Возникшие в то же время поселки городского типа разместились отдельными группами, в основном в этом же

районе вокруг главных промышленных центров области – Свердловска и Нижнего Тагила, а отчасти также в окружении Первоуральска, Серова, Кировграда, Алапаевска и некоторых других городов.

Если в дореволюционные годы города размещались преимущественно вокруг горнозаводской зоны, то теперь основная их масса заполнила все основное промышленное ядро области, а некоторые из них, например Тавда, продвинулись дальше в пределы ее лесопромышленной северо-восточной части. Сеть городов юго-востока Зауралья и юго-запада Предуралья (где сосредоточено основное сельскохозяйственное производство области) осталась прежней. Число городских поселений увеличилось здесь лишь за счет появления нескольких поселков городского типа.

Громадное влияние на развитие значительной части новых городов оказала тяжелая индустрия. Ей прежде всего обязаны своим развитием 4/5 новых городов, в которых размещались предприятия различных производств. Но многие города получили отчетливо выраженную специализацию на одной-двух отраслях. Так на черной и цветной металлургии (отчасти также металлообработки и химии) специализировались 6 городов (Кировград, Первоуральск, Ревда, Каменск-Уральский, Верхняя Салда, Нижняя Салда); на горнодобывающей промышленности – 3 города (Асбест, Артемовский, Березовский); на деревообрабатывающих производствах – 2 города (Новая Ляля, Тавда).

Образование многих городов было связано с широким освоением близлежащих месторождений минерального сырья и лесных массивов.

За годы Советской власти в старых городах Предуралья и Зауралья, являющихся в прошлом адмнистративно-торговыми центрами (Ирбит, Камышлов, Красноуфимск, Туринск), несколько возросла роль промышленности. Все же города, расположенные в старопромышленной части области, росли быстрее, чем в Предуральских и Зауральских ее частях, менее охваченных процессом индустриализации. Если население городов старопромышленной зоны возросло с 1926 по 1939 г.г. более чем в 4 раза, то города Предуралья и Зауралья увеличили численность населения только в 3 раза. Особенно сильно возросло экономическое значение Свердловска, Нижнего Тагила, в которых разместились крупнейшие новостройки довоенных пятилеток. Эти города за годы социалистической индустриализации превратились в крупные многоотраслевые центры с преобладанием металлообрабатывающих производств.

Последний отрезок времени рассматриваемого этапа формирования системы городских поселений включает еще два с половиной года социалистического строительства, прошедших после переписи 1939 г. (с января … по июнь 1941 г.). в это время на карте Свердловской области возникли еще 2 города (Карпинск и Верхняя Тура) и 10 поселков городского типа.

VIII этап. Годы Великой Отечественной войны были специфическим и важным этапом развития городских поселений Свердловской области. В период, когда страна лишилась ряда важнейших промышленных районов на юге, западе и в центре страны, Урал становится «опорным краем державы», кузницей оружия для Советской Армии.

В это время в результате продолжавшегося индустриального развития обрасти, резко усиленного эвакуацией предприятий, а значит, и приливом населения из западных районов, увеличилась общая численность городского населения.

В годы войны наряду с расширением существовавших городских поселений (в основном малого размера) и поселков городского типа. Всего на территории области возникло 8 новых городов и 16 поселков городского типа.

Наиболее быстро росли города на севере Зауральской части области, где вокруг Серова образовалось три города: Краснотурьинск, Североуральск, Ивдель. Во время войны здесь была создана крупная промышленность по разработке ценных сырьевых ресурсов: бокситов, марганца, леса и др., а также возникли некоторые отрасли обрабатывающей промышленности.

В ранг городов перешли также Реж и Нижние Серги (увеличение металлургического производства), Полевской (расширение металлургии и химии), Сухой Лог (развитие промышленности стройматериалов) и Талица (увеличение переработки сельскохозяйственного и лесного сырья).

IX этап. Послевоенный советский этап развития системы городских поселений Свердловской области охватывает около 45 лет.

В эти годы сохранились, хотя и в видоизмененной форме, тенденция к дальнейшей концентрации промышленного производства в уже сложившихся узлах и центрах, особенно крупных (в первую очередь в Свердловском и Нижнетагильском). Значительно усложнилась внутренняя структура городов, стал более завершенным их производственный профиль, сильно расширились производственные, трудовые и иные связи между ними.

Менее интенсивными стали в Свердловской области процессы зарождения новых городских населенных пунктов.

Всего за период с 1946 по 1974 г.г. в процессе дальнейшего развития индустриальной мощи Свердловской области к 32 городам (1946) прибавилось еще 12 новых городов (в том числе за 1959-1974 г.г. – 4 города). Возникло также 34 поселка городского типа. Из 12 новых городов – Волчанск, Дегтярск и Качканар образовались на базе развития горнодобывающей промышленности; Верхняя Пышма и Михайловск – цветной металлургии и других производств; Нижняя Тура и Сысерть – на базе металлообработки; Богданович – отраслей по переработке сельскохозяйственного и нерудного сырья; Верхотурье – отраслей лесной и местной промышленности; Арамиль – химической и легкой промышленности; Среднеуральск и Верхний Тагил – на базе электроэнергетики.

Более половины поселков городского типа возникло на основе развития горнодобывающих производств и 33% - лесной и деревообрабатывающей промышленности.

За немногим исключением новые города и поселки разместились в районах и узлах основной Горнопромышленной зоны Свердловской области.

В период с 1974 по 1990 г.г. только один поселок энергетики, переведен в ранг города.

4.3.2.2. В историко-культурном каркасе Свердловской области для целей территориального планирования можно выделить несколько уровней:

Исторические города – наиболее крупные места значительной концентрации объектов культурного наследия и материальных свидетельств исторического развития, находящихся в проектируемой взаимосвязи, и образующих базовые структурные ядра историко-культурного каркаса.

Из 104 исторических городов России 14 расположены в Свердловской области: Екатеринбург, Алапаевск, Верхотурье, Ирбит, Каменск-Уральский, Камышлов, Красноуфимск, Невьянск, Нижний Тагил, Верхняя и Нижняя Салда, Нижние Серги, Полевской и Туринск. С 2006 года на рассмотрении Правительства Российской Федерации находится проект постановления «Об отнесении городских и сельских поселений Российской Федерации к историческим поселениям». наряду с вышеуказанными историческими поселениями в проект включены города: Арамиль, Асбест, Березовский Богданович, Верхняя Пышма, Верхний Тагил, Верхняя Тура. Волчанск, Ивдель, Карпинск, Краснотурьинск, Кушва, Михайловск, Нижняя Тура, Первоуральск, Ревда, Реж, Североуральск, Серов, Сухой Лог, Сысерть, Талица.

Объектами культурного наследия, имеющими общефедеральное значение, являются:

комплекс зданий и сооружений XVII-XГX вв. г. Верхотурья - одного из первых российских зауральских городов;

наклонная демидовская башня в г. Невьянске;

комплекс архитектурных и историко-этнографических объектов в с. Нижняя Синячиха;

памятники индустриального наследия - отдельные сооружения и комплексы уральских заводовXV1II-XIX вв. в гг. Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Невьянске, Каменске-Уральском;

места древних рудодобывающих, металлургических и металлообрабатывающих производств в районе г. Полевского (гора Думная, гора Баженова);

древние наскальные полотна - уральские писаницы, расположенные по берегам рек Тагил, Реж, Нейва, Тура, Салда, Исеть;

загадочные холмы («богатые бугры») - Усть-Вагильский, Махтыльский, Кокшаровский - своеобразные культовые памятники эпохи неолита;

имеющие мировую известность комплексы стоянок, поселений культовых памятников Шигирского и Горбуновского торфяников, которые благодаря консервирующим свойствам торфяно-сапропелевых отложений сохранили уникальные изделия из кости, дерева и других органических материалов;

Николаевская церковь XVIII в. в селе Быньги, церковь Петра и Павла XVIII в. в Североуральске;

культовые (святилищные) комплексы во входовых гротах пещер (Лобвинская, Шайтанская, Лакейская) и на вершинах скал (Черемухово 2, Вижай 1, Ушминское 2).

Памятники материальной культуры. Свердловская область принадлежит к числу районов, богатых объектами культурного наследия. Всё многообразие памятников – объектов культурного наследия отражено в Государственном реестре.

По состоянию на 31 декабря 2004 г. на территории Свердловской области в списках памятников под государственной охраной находилось 1215 недвижимых памятников объектов культурного наследия и культурного достояния (памятников истории и культуры), из которых:

364 федерального значения;

851 памятник регионального и местного значения, в т.ч.:

189 памятников истории,

649 памятников архитектуры,

13 памятников искусства.

На территории области на 31.12.2004 г. также выявлено 1495 памятников археологии и 25 – архитектуры.

Проводимые работы обещают дальнейшее выявление и включение всё новых памятников в реестр объектов культурного наследия, подлежащих обязательному сохранению

Археологическое наследие. Общее количество памятников археологии – 1778, в т.ч. состоящих на госохране – 279;

Музеи и музеи-заповедники формируют следующий уровень историко-культурного каркаса. По объему музейного фонда, который составляет неотъемлемую часть культурного наследия народов России, область занимает 3-е место в России (после городов Москвы и Санкт-Петербурга).Историко-культурные заповедники и музеи-усадьбы как научно-исследовательские учреждения и объекты туризма, духовные центры – места паломничества, мемориальные и памятные места, ландшафты, ценные в историческом и художественном отношении занимают ключевое место в общественной жизни поселений и являются объектами массового посещения.

На территории Свердловской области функционирует 608 музеев, в том числе – 547 «ведомственных», из них:

в ведомстве Министерства культуры – 108 (считая с филиалами), в том числе 8 государственных (с филиалами 27) и 81 муниципальных (с филиалами);

иных ведомств – 439 («ведомственных»), в том числе 368 школьных (ведомств Минобразования);

2 – на базе персональных коллекций В.А. Пелепенко и Е.В. Ройзмана;

51 – бывшие заводские музеи, теперь входящие в ОАО и ООО;

8 «общественных».

По объему музейного фонда Свердловская область занимает 3-е место в Российской Федерации (после гг.Москвы и Санкт-Петербурга). В государственных и муниципальных музеях сосредоточено более 1,5млн. движимых памятников истории и культуры.

На территории Свердловской области действует 4 крупных пространственных историко-культурных образования с особым культурно-правовым режимом. Это Верхотурский государственный историко-архитектурный музей-заповедник, Нижнесинячихинский музей-заповедник деревянного зодчества и народного искусства в селе Нижняя Синячиха Алапаевского района, Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» и Невьянский государственный историко-архитектурный музей, который в ближайшей перспективе может стать областным музеем-заповедником

Кроме недвижимых культурных ценностей, в государственных и муниципальных музеях Свердловской области, по данным областного министерства культуры, сосредоточено более 1,5 млн. движимых культурных ценностей.

Центры художественных промыслов и ремесел – исторические поселения и местности , сохраняющие и развивающие народную художественную культуру и мастерство. Издавна распространенные на Урале промыслы и ремесла тесно связаны с тем, что более всего прославило горнозаводской край, — с камнем и металлом.

Самоцветные драгоценные камни добывались здесь испокон веков. О возможности наличия изумрудов на Урале писал еще Геродот, а единственная в России их промышленная добыча продолжалась в течение 120 лет, до открытия Якутского месторождения в 1947 г. Впервые же в России здесь были обнаружены рудное золото (1745 г.) и платина (1819 г.) — ее добыча на Урале в первой четверти XIX в. составляла 95% мировой.

Наличие богатого природного сырья и формирование потомственных династий старателей и рудознатцев, мастеровых-металлургов, работавших на демидовских заводах, предопределили главные направления развития народных промыслов на Среднем Урале — камнерезное и ювелирное дело, художественное литье, ковка и роспись металлических изделий. Их центрами стали города Екатеринбург, Нижний Тагил, Невьянск и прилегающие к ним поселки. В селах и деревнях Екатеринбургского уезда получили распространение гончарное дело и резьба по дереву, сундучное производство и лозоплетение. О размахе развития народных промыслов и художественных ремесел на Среднем Урале свидетельствует тот факт, что в начале XX в. ими было занято 70 тыс. человек, а товарной продукции производилось ежегодно на 20 млн. руб. (в ценах того времени). Лучшие изделия народных мастеров, в первую очередь камнерезов и ювелиров, пользовались большим успехом не только на крупнейших российских ярмарках (Ирбитской и Нижегородской), завоевывая высшие награды, — но и попадали за рубеж, вызывая восторг знатоков и коллекционеров.

В советский период ряд традиционных ремесел (ювелирное дело, работа по металлу) был поставлен на промышленную основу, возродились и получили новое развитие такие виды промыслов, как производство расписного фарфора, ручное ковроткачество, художественная керамика и др. На конец 1999 г. банк данных Уральского центра народных промыслов и ремесел содержал более 1 тыс. имен умельцев-ремесленников. На губернской выставке народных промыслов (март 2000 г.) была представлена продукция 18 предприятий и 2 цехов отрасли. Ежегодно от 40 до 80 акционерных обществ и товариществ представляют лучшие образцы своих изделий на экспертизу в областной Художественно-экспертный совет по народным художественным промыслам.

О степени распространенности различных видов художественных промыслов можно судить по профилю предприятий, прошедших экспертизу в 1999 г.: камнерезные и ювелирные изделия — 54%; художественный фарфор и керамика — 13; художественное вязание и ковроткачество — 11; роспись и резьба по дереву, лозоплетение —11; художественная ковка и гнутье металла — 6; лаковая роспись по металлу — 4%.

В Свердловской области наиболее развита производственная база и рыночный потенциал следующих отраслей художественных промыслов и ремесел

Таблица 4.3.3.

Населенный пункт	**Виды народных промыслов и ремесел**
Невьянский городской округ Нижние Таволги	Керамика. Организован центр для приема туристов
Невьянский городской округ Верхние Таволги	Керамика ОАО «Таволожская керамика»
Невьянский район Быньги	Керамика. Организован центр для приема туристов
Невьянский городской округ Невьянск	Невьянский завод художественной керамики. Традиционный промысел, возник в XVIII в. Майоликовые изделия (литье, гончарная работа, роспись цветными ангобами, прозрачными и цветными глазурями).
Алапаевский городской округ Коптелово	Ткачество, резьба по дереву, куклы Организован центр для приема туристов
Талицкий городской округ Бутка	Буткинская фабрика художественного ручного ковроткачества. Ворсовые, паласные ковры, ковровые изделия
Артемовский городской округ Егоршино	Лозоплетение
Город Верхняя Салда	Лозоплетение
город Серов	Резьба по дереву
Город Тавда	Резьба по дереву
Город Екатеринбург	- Резьба по дереву; ковка, литье; - Свердловский завод "Русские самоцветы". Традиционное художественное производство, основано в 1726 г. Изделия из твердых пород камня (орлец, яшма и пр.), ювелирные украшения с вставками из уральского поделочного камня; - Свердловская ювелирно-гранильная фабрика. Ювелирные украшения из драгоценных металлов с вставками из драгоценных, полудрагоценных, поделочных и синтетических камней.
Населенный пункт	Виды народных промыслов и ремесел
Сысертский городской округ п. Бобровский	Резьба по дереву
Город Артемовский	Ковка, литье
Город Первоуральск	Ковка, литье
Краснотурьинск	Роспись по дереву

Новоуральск	Обработка бересты
Нижний Тагил	Обработка бересты; художественный текстиль; Нижне-Тагильский завод "Эмальпосуда". Традиционный промысел, возник в 1760-е гг. Металлические подносы с росписью
Сысерть	ЗАО "Сысертский фарфор". Фарфоровые изделия (подглазурная, надглазурная роспись).
Туринск	Туринская фабрика детской игрушки. Традиционный промысел, возник в XIX в. Игрушка, изделия из дерева (столярная, токарная основа, роспись масляными красками).

Религиозные центры - места паломничества. Исторические города и поселения Свердловской области богаты памятниками культовой православной архитектуры. Они являются объектами паломничества для верующих со всей Росси (список храмов Свердловской области см. в приложении).

Наиболее интересными и значимыми для паломников в настоящее время стали объекты, связанные с последними днями жизни и мученической смертью Николая II и его семьи, причисленных к лику святых страстотерпцев решением Архиерейского Собора Русской Православной церкви в августе 2000 года. Так, монастырь на месте захоронения Царской семьи, расположенный в окрестностях поселка Шувакиш в урочище Ганина Яма, привлекает большое количество паломников и туристов, не являясь, по сути, памятником культового зодчества (все 7 храмов монастыря и прочие постройки и службы возведены в период 2000-2006 г.г.). Однако интересная архитектура комплекса не оставит равнодушными и людей неверующих, а для православных это, прежде всего, святое место, связанное с памятью Последнего царя и его семьи. Однако, монастырь на Ганиной Яме - не единственный объект, имеющий отношение к этой трагедии. В самом Екатеринбурге, на месте дома купца Ипатьева, где в ночь с 16 на 17 июля была расстреляна Царская семья, возведен Храм-на-Крови, на сегодня это крупнейший храм в городе. Но не единственный – восстановлены и работают храмы XVIII и XIX века. Это Свято-Троицкий кафедральный собор (бывшая церковь купцов Рязановых, заложен в 1810г., освящен в 1839г.), Иоанно-Предтеченский собор (1846, 1860), храм в честь Вознесения Господня (1789, 1801), храм во имя Всех Святых (1886, 1890). Из недавно построенных можно назвать церковь Рождества Христова, храм Преображения Господня, храм во имя целителя Пантелеймона и ряд других. В последние годы также реконструирован ценный архитектурный ансамбль Ново-Тихвинского женского монастыря с главным собором во имя святого Александра Невского (с 1852, арх. М.П. Малахов).

Важным центром православной культуры является город Верхотурье. В 1604 году здесь был основан Николаевский мужской монастырь, названный так по первой построенной в нем деревянной церкви во имя святителя Николая Чудотворца (не сохранилась). В настоящее время здесь восстановлены и действуют храм во имя святителя Николая Чудотворца с приделами во имя святых и праведных Симеона Богоприимца и Анны Пророчицы (1712, 1738), храм в честь Преображения Господня (1821, 1834), Крестовоздвиженский кафедральный собор (1905, 1913), Симеоно-Анненская надвратная церковь, храм Успения пресвятой Богородицы. Наиболее почитаемый местный святой – праведный Симеон Верхотурский (1598-1642), к мощам которого, хранимым в монастыре, постоянно совершаются паломничества. Не менее знаменита и родина святого Симеона – село Меркушино в 60км от Верхотурья, где на месте его погребения бьет ключ с чудодейственной водой, а также построена церковь в его честь. Кроме мужского монастыря в Верхотурье есть и женский – Покровский, основан в 1621 году.

В Алапаевске находится храм во имя Великомученицы Екатерины, построенный в 1910 году на средства купца Николая Черных. Этот храм знаменит чудодейственной иконой Пресвятой Богородицы «Скоропослушница». Алапаевск также связан с трагедией Царской семьи – неподалеку от города, на заброшенной шахте в 1918 году были убиты великие князья Елизавета Федоровна и Сергей Михайлович и их близкие. На этом месте в 1996 году заложен монастырь во имя Новомучеников Российских.

Ряд памятников культовой архитектуры расположен в Нижнем Тагиле, в основном они относятся ко второй половине XIX века. В соборе в честь Казанской иконы Божьей Матери (1871, 1872) находятся частицы святых мощей, афонские иконы – Иверская икона Божией Матери и ряд других. На естественной возвышенности расположен величественный храм во имя Александра Невского (1862,1877). Есть и единоверческий храм – в честь Живоначальной Троицы (1877, 1885). В церквях Нижнего Тагила имеются ценные иконы как афонского, так и местного, невьянского письма.

К памятникам архитектуры XVIII века относится Камышловский собор в честь Покрова Пресвятой Богородицы. В годы советской власти здание использовалось для содержания заключенных, впоследствии – как склад. Реставрация началась в 1991 году. Чудом сохранились весьма ценные настенные росписи.

Еще один исторический центр, Ирбит, знаменит своим Святотроицким храмом, который не закрывался никогда со времени постройки (1835, 1842). Ирбитский храм уникален по своему внутреннему убранству – здесь и резной позолоченный иконостас и необычные иконы, есть и святые мощи. Для туристов в Ирбите есть много интересных мест, стоящих посещения и изучения – Ирбит был важнейшим торговым центром Урала, здесь сохранились старинные купеческие лавки и дома XVIII и XIX веков, много жилых и общественных зданий, являющихся памятниками архитектуры. Возрождается традиция Ирбитской ярмарки.

Паломничества регулярно совершаются в село Слобода Коуровская на берегу р.Чусовой. Здесь на живописном возвышении находится храм во имя Георгия Победоносца, который также никогда не закрывался со времени постройки (1690). В храме хранятся чудодейственные иконы.

В окрестностях Нижнего Тагила и Невьянска расположено немало исторических горнозаводских поселков, связанных с деятельностью Демидовых на Урале. В этих поселениях имеются церкви, датируемые XVIII и XIX веками. Интересны две церкви во имя святого Николая Чудотворца – в пос. Быньги (1789, 1797) и в селе Николо-Павловское (1871, 1872). Паломники посещают эти храмы на пути в Верхний Тагил, где в Знаменском храме хранится чудотворная икона Божией Матери «Знамение». Собственно город Невьянск интересен для туристов и паломников как первый завод Демидовых на Урале. Здесь сохранилась лишь часть памятников архитектуры, однако сам заводской комплекс со знаменитой падающей башней, цеховыми корпусами и Преображенским собором XIX века по-прежнему является объектом туристского показа и паломничества верующих (по маршрутам Нижний Тагил – Невьянск и Невьянск – Быньги – Верхний Тагил). В Невьянске расположена иконописная школа, образа работы местных мастеров украшают многие храмы Свердловской области и России. Музей Невьянской иконы находится в Екатеринбурге.

В селах Тарасково, Кочневское, Камышево расположены святые источники, к которым также организованы регулярные паломнические маршруты. В Тараскове имеется Троицкая церковь, построенная во второй половине XIX века, сильно разрушенная в годы советской власти и отреставрированная лишь недавно – в 1994 году.

В настоящее время организованы и действуют маршруты паломничества, включающие в себя посещение святых мест и в соседних областях. Паломники посещают Пермь, Суксун, Челябинск и, конечно, старейший на Урале Долматов монастырь (основан в 1646 году, возвращен верующим в 1989 году, Курганская область).

4.3.2.4. Из 1215 памятников архитектуры и градостроительства 474 находятся в Екатеринбурге, но есть также достаточно представительные группы таких объектов в таких

выдающихся (более 30 памятников), исторических городах, как Ирбит (79 памятников), Алапаевск (35 памятников), Верхотурье (65 памятников), Ирбит (79 памятников), Каменск-Уральский (45 памятников), Камышлов (35 объектов), Невьянск (46 памятников), Нижний Тагил (66 памятников). Что касается сельских территорий, то здесь архитектурное наследие представлено очень неравномерно: наряду с местами достаточно большой концентрации памятников, прежде всего – религиозного назначения, огромные территории почти не имеют архитектурного наследия, взятого под охрану.

Все это говорит о существовании проблемы очень большой неравномерности, как в территориальном распределении культурного наследия в пределах Свердловской области, так и его изученности и представления в государственных списках охраны. Поэтому существует большая потребность выявления региональных аспектов культурного наследия и выделения его территориальных комплексов, представленных сочетанием памятников всех видов, их увязки с перспективами хозяйственного и социально-культурного развития края, обеспечения их охраны и рационального использования, как важной составляющей устойчивости территориального планирования всего области и её основных частей.

В результате важным объектом комплексного исследования и разработки мер по сохранению, развитию и использованию наследия должен стать культурно-исторический каркас Свердловской области, формируемый крупными компонентами культурного наследия регионального масштаба. Этими компонентами являются характерные исторические районы (местности), системы исторических поселений и сеть исторических дорог. Они объединяют в себе множество отдельных объектов, ансамблей и достопримечательных мест.

Большинство исторически ценных населенных мест сконцентрировано по берегам рек и водоемов, преимущественно в местах их пересечения историческими транспортными путями (ГО Верхотурский, Ирбитское МО, Туринский ГО), в традиционных местах добычи полезных ископаемых (Полевской, Сысертский Невьянский, Горноуральский, Ревдинский, Первоуральский Верхнепышминский, Кировградский, Красноуфимский и др. городские округа). И, таким образом, привязано к природно-экологическому каркасу. Эти территории являются **ключевыми территориями** историко-культурного каркаса. Отдельные памятники, включая горнозаводские постройки, сельские храмы, наиболее связаны с историческим расселением.

В целях сохранения объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженных с ним территориях устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия, территории охранной зоны, территории регулирования застройки и хозяйственной деятельности, территории охраняемого природного ландшафта.

Большая концентрация объектов культурного наследия, обширные территории охраняемого ландшафта при совмещении природно-экологического и историко-культурного каркасов позволяют сформулировать ландшафтные коридоры и буферные территории вдоль речных долин, исторических трактов и исторически сложившейся системы расселения (См. схему).

Территории историко-культурного и природного наследия могут рассматриваться как факторы градостроительного развития при условии применения современных методик градостроительного, историко-культурного и природно-ландшафтного обоснования их использования.

К историческим дорогам Свердловской области относятся его водные пути, использовавшиеся с незапамятных времен, древние сухопутные дороги из России в Сибирь, старые гужевые тракты, существовавшие в 18-19 веках, и даже первые железные дороги, создававшиеся по единым проектам, с множеством интересных в инженерном, архитектурном отношении зданий и сооружений.

Водные пути – это Лозьва, Тавда, Чусовая, Тура, Ница, Исеть, Пышма и много меньших рек бассейна Камы и Тобола, вдоль которых осуществлялись торговые связи, продвигались военные отряды, происходило переселение. Тут сосредоточена большая часть археологического наследия и исторических поселений. После определенной подготовки возможно туристическое использование ряда этих направлений. Три знаменитые дороги,

последовательно становившиеся основными путями связи центра России с новыми приобретениями в Сибири, - это дорога второй половины 16-го века (также главным образом по рекам) через Чердынь (Вишерско-Лозьвинский водно-волоковый путь), Бабиновская дорога середины 17-го века от Великого Устюга, через Кай-Городок, Соликамск в Верхотурье и далее на Тюмень, и Великий Сибирский тракт 18-го века, шедший от Казани, через Мылмыж, Оханск на Пермь, Кунгур, Екатеринбург и далее также на Тюмень, Тобольск.

Также можно считать историческими такие старые дороги, как Чусовскую дорогу (конец 16 века) соединяющей район Причусовья и Зауралья с главной транспортной артерией Горнозаводского Урала рекой Камой, старый Сибирский тракт проходивший через Уфу – Красноуфимск – Нижние Серги – Полевской - Сысерть – Каменск–Уральский – Курган, горнозаводской тракт Троицк- Челябинск – Екатеринбург - Нижний Тагил – Североуральск – Лозьвинский городок (Ивдель), автодорогу Оса – Кунгур – Верхотурье,.

Из железных дорог наиболее значимы своим наследием старая Горнозаводская линия Екатеринбург — Нижний Тагил — Пермь связавшая горную столицу с Кушвинским заводом и речным портом на р.Каме; Екатеринбург — Челябинск, а также дороги из Екатеринбурга на Пермь и на Тюмень.

Исходя из изложенного, для сохранения и использования культурного наследия Свердловской области в региональном масштабе представляется целесообразным дополнить традиционно выполняемую работу по исследованию, государственной охране, реставрации и приспособлению к современному использованию отдельных памятников истории и культуры и ансамблей (которая должна быть расширена) осуществлением целого ряда мероприятий, имеющих региональную направленность и согласованных с действиями по территориальному планированию и направлениями градостроительной деятельности в крае в целом и его основных частях. Этими мероприятиями должны стать:

- Координация исследований самобытных черт культурного наследия и обмен опытом их выявления, сохранения и использования в пределах Уральского региона между Свердловской областью, Пермским краем, Челябинской и Оренбургской областями, Республиками Удмуртией и Башкортостан.
- Ускоренное установление и оформление территорий объектов культурного наследия края, как земель историко-культурного назначения, и определения их предметов охраны.
- Исследование всех старых городских и сельских поселений на территории области, с обоснованным выбором из них достойных статуса исторического поселения, составлением списка таких поселений регионального значения и его доведением до утверждения на уровне закона Свердловской области или постановления правительства.
- Организация заказа, выполнения и апробации историко-культурных опорных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия, отвечающих современным нормативным и методическим требованиям, для всех исторических поселений на территории края.
- Выявление в пределах края уникальных территорий и местностей, имеющих характер культурных ландшафтов, подготовка и утверждение на краевом уровне их списков в качестве достопримечательных мест и требований по сохранению и использованию их материального и нематериального наследия.
- Разработка и выполнение областных целевых программ по комплексному развитию, сохранению наследия и туристическому использованию районов имеющих относительно более богатое культурное наследие, лучшие экологические условия и хорошую транспортную доступность.
- Определение районов и территорий, удаленных от областного центра и других мест концентрации производства и населения, испытывающих трудности своего социально-экономического и демографического положения, но имеющих значительное культурное наследие, как депрессивных и нуждающихся в мерах целевой поддержки на краевом и федеральном уровне; разработка альтернативных концепций действий на этих территориях,

учитывающих имеющиеся негативные факторы и тенденции, но исходящие из безусловного приоритета сохранения в той или иной форме культурного наследия и основ систем расселения.

4.3.2.5. Мероприятия по охране объектов культурного наследия.

Культурное наследие Свердловской области последние десятилетия активно исследовалось и выявленные при этом многочисленные объекты археологии, архитектуры и градостроительства, истории и монументального искусства учитывались и ставились под государственную охрану. Процесс этот продолжается в связи с распространением области охраны на все новые составляющие материального наследия по времени (наследие второй половины 19-го и 20-го веков) и по профилю (промышленное наследие, исторические поселения, культурные ландшафты и т.д.). Все более активно начинает изучаться т.н. нематериальное наследие (традиции, устное творчество, ремесла и т.п.), которое в Свердловской области представлено очень богато.

Не только региональное, но, пожалуй, общероссийское значение и мировую известность имеют такие объекты археологического наследия области, как:

- торфяниковые поселения и стоянки на Шигирском, Горбуновском, Карасьеозерском торфяниках;
- древние наскальные рисунки на прибрежных скалах рек Тагила, Режа, Нейвы: загадочные "богатые бугры" - Кокшаровский, Усть-Вагильский, Махтыльский холмы;
- пещерное святилище в Камне Дыроватом на р.Чусовой;
- комплекс археологических памятников, начиная от мезолита и заканчивая XVII в. (более 100) в верховьях р.Исеть.

В отличие от ряда соседних административных образований (Пермским краем, Тюменской областей) коренное уральское население (в данном случае - манси) на территории области в настоящее время очень немногочисленны, в значительной степени обрусели и не имеют собственных национально-территориальных образований. В настоящий момент число археологических памятников в области (т.е. объектов археологического наследия, состоящих под госохраной) - 293, объектов археологического наследия (выявленных памятников) - около 1200. З значительная часть из них выявлена исследованиями последних лет, раскопками изучено не более 5%.

Зонами концентрации памятников культурного наследия (в т. ч. памятников археологии) являются долины следующих рек: Чусовая, Исеть, Серга, Реж, Ница, Тура, Салда, Лозьва, Тавда.

- Большую часть объектов (около 77%) составляют памятники поселенческого типа: стоянки, селища, поселения, местонахождения, городища.
- Значительно более редки: места древних металлургических производств - 12, наскальные изображения (писаницы, как их называют на Урале) - 23, святилища, культовые места - 28, курганные и грунтовые могильники и одиночные погребения - 38.
- На территории области выявлено только 8 памятников наиболее древнего периода - палеолита, что впрочем, свидетельствует не о бедности древнейшего пласта историко-культурного наследия области, а скорее - отсутствие специализированных программ и исследований по палеолиту. Далее, от мезолита до бронзового века число памятников постепенно увеличивается (мезолит - 103, неолит - 272, энеолит - 318, бронзовый век - 529) и вновь уменьшается (ранний железный век - 325, поздний железный век - 263). Не определена датировка почти у пятой части объектов.
- Большая часть памятников является многослойными (представлены материалами двух и более эпох), что из-за невысокой скорости процессов осадконакопления и формирования культурного слоя в регионе порой создает дополнительные трудности для изучения памятников и расчленения материалов различных культур и эпох.
- Исследовано раскопками не более 5% памятников. Наиболее высока концентрация (плотность) памятников в районах, прилегающих к двум археологическим

центрам - Екатеринбургу и Н-Тагилу. Здесь же находятся и практически все исследованные раскопками памятники. Наименее изучены труднодоступные удаленные районы - Ивдельский, Тугулымский, Новолялинский, Серовский. Есть такие территории, где еще не ступала нога археолога - нет ни одного археологического памятника (г. Качканар, г. Асбест).

Серьезной проблемой является неудовлетворительное состояние большинства памятников (аварийное или предаварийное – памятников архитектуры, угрожаемое гибелью при хозяйственной деятельности – памятников археологии). Во многом это усугубляется отставанием в определении и должном закреплении границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) и их предмета охраны в соответствии с порядком, определенном действующим с 2002 г. федеральным законом «Об объектах культурного наследия». Статистические данные по объектам культурного наследия (ОКН) приведены в таблице

Состояние объектов культурного наследия (ОКН)
(в скобках – ОКН, выявленные на 31.12.2004 г.)

Таблица 4.3.4.

Тип недвижимого памятника	Количество памятников	Разрушаются под действием антропогенно обусловленных экологических факторов	Разрушаются под действием естественных неблагоприятных экологических факторов
археологии	279(1495)	72(557)	31(166)
архитектуры	712(45)	426(22)	нет данных
истории	211(1)	135	нет данных
монументального искусства	16	12	нет данных
ВСЕГО	1218(1541)	645(579)	

Основными факторами экологического риска, негативно воздействующими на сохранность историко-культурного наследия Свердловской области, являются:

загрязнение атмосферного воздуха,

непосредственное действие автотранспорта и метрополитена на здания-памятники (вибрация, выхлопные газы, забрызгивание стен зданий-памятников),

оседание грунта вблизи памятников,

абразия и эрозия берегов искусственных и естественных водоемов и водотоков,

наводнения (повышение уровня грунтовых вод в весенне-осенний период, паводок),

затопления (прорывы инженерных сетей, водопроводов, сетей канализации, засорение водостоков, дренажных систем и т.п.),

размораживание систем отопления,

сплошное асфальтирование территории в непосредственном окружении памятников,

ветры, ураганы,

пожары.

Основными антропогенными и природными факторами, негативно влияющими на состояние археологического наследия области, являются: несанкционированная распашка земель, промышленное и дорожное строительство, разработка полезных ископаемых, несанкционированная застройка и закладка садов, лесоустроительные мероприятия, абразионное действие и волноприбойное действие временных водотоков, развеивание культурного слоя, действие ветровала.

Наиболее неблагоприятная экологическая обстановка для сохранения объектов историко-культурного наследия сложилась особенно в центральных частях наиболее

исторических городов региона – в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском, Первоуральске.

Можно констатировать жизненную необходимость выработки комплексной системы мероприятий для сохранения, охраны и планомерного развития природной и культурной среды в Свердловской области. В качестве основных элементов системы является целесообразным:

- составление и постоянный мониторинг «Красной книги культурного наследия Свердловской области»,
- выработка Закона Свердловской области об охране культурной среды,
- стратегическое законодательное и подзаконное культурно-экологическое планирование, включение эколого-культурных аспектов в долгосрочные и среднесрочные программы устойчивого развития Свердловской области,
- разработка, организация и укрепление системы комплексного экологического мониторинга объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на территории области.
- проведение полномасштабной инвентаризации всех памятников археологии, в том числе выявленных, главным результатом которой должен быть пакет документов, необходимых для заключения охранных обязательств.

В 2005 году в рамках ЮНЕСКО принята Конвенция о культурном разнообразии. Конвенция впервые в международной культурно-правовой и экологической практике содержит определения руководящих принципов, а также вводит в международно-договорной лексикон понятия культурного разнообразия, культурной деятельности, межкультурного взаимодействия и др., чем расширяет наши представления об экологии культуры и природных процессах экологической защиты.

Весной 2006 года также вступила в силу Конвенция ЮНЕСКО об охране нематериального культурного наследия, в которой впервые на международно-правовом уровне производится научно-практический переход к нематериальной концепции культурного наследия и его юридической защиты.

В рамках Совета Европы в прошедшем году принята Рамочная Конвенция о значении культурного наследия для общества (Фаро, 27.10.2005 (СДСЕ) № 199), которая также концептуально, базисно рассматривает культурное наследие как единое, материальное и нематериальное, целое, подчеркивая значимость культурных ценностей в контексте окружающей среды и создавая, тем самым, правовой базис для развития концепции «культурной среды».

В соответствии с Конституцией России, общепризнанными принципами и нормами международного права, а также международными договорами Российской Федерации в сфере экологии культуры и природы (культурных сообществ и экосистем), которые составляют неотъемлемую часть общенациональной правовой системы, все вышеизложенное создает, закрепляет и предопределяет основной вектор развития правового базиса государственной и гражданско-правовой системы охраны природы (окружающей среды) и сохранения культурного наследия в стране и области на ближайшие десятилетия.

Главным мероприятием регионального уровня в части сохранения и использования археологического наследия Свердловской области следует считать создание археологических музеев под открытым небом в местах наибольшей концентрации выявленного археологического наследия на территории области

Основным мероприятием в части, касающейся памятников монументального искусства, следует считать поддержку создания произведений монументального искусства в исторических городских и сельских поселениях края, что должно способствовать улучшению их архитектурного облика и благоустройства, лучшему восприятию находящихся в них объектов культурного наследия.

Список исторических поселений должен быть расширен за счет поселений, имеющие по три и более объектов культурного наследия (центры административных районов – при двух и более объектах). Это следующие населенные пункты:

р.п. Верхняя Синячиха, Арти, села Быньги (Невьянский район), Андрюшино (Гаринский городской округ), п. Висим (Горноуральский городской округ), д. Герасимовка (Тугулымский городской округ).

Особым предметом изучения должна стать исчезающая крестьянская (сельская) культура Уральской деревни.

В пределах историко-культурных районов должны быть выделены локальные территории, обладающие особой культурной самобытностью, что определило наличие достойных выделения, охраны и рационального использования культурных ландшафтов. В качестве первоочередного мероприятия предлагается организация ОГУ «Этно-природный парк «Ивдельский» (Ивдельский городской округ), ОГУ «Природный парк «Бажовские места» (Сысертский городской округ).

.

При разработке мероприятий по рациональному использованию историко-культурного наследия Свердловской области следует учитывать места, где народные промыслы сохраняют относительно большую устойчивость и имеют потенциал для развития. Среди них города: Екатеринбург, Нижний Тагил, Невьянск, Первоуральск, Серов, Туринск, Сысерть, Верхняя Салда, Новоуральск ; сельские населенные пункты: с. Нижние Таволги, Верхние Таволги, Коптелово, Бутка.

4.3.3. Туристско-рекреационный комплекс

4.3.3.1. Рекреационно-туристский потенциал Свердловской области

Свердловская область – важнейший промышленный регион России – располагает относительно благоприятным рекреационно-туристским потенциалом. Развитию рекреации способствует наличие уникальных природных объектов, некоторые из которых имеют общегосударственное значение, гидроминеральных ресурсов, климатических условий, экологически чистых природных зон, разнообразных ландшафтов, наличие исторических, архитектурных, архитектурно-религиозных и природных памятников, выгодное местоположение (на границе Европы и Азии).

Главный фактор привлечения туристов – богатые природные условия области. Уникальные ландшафты Среднего Урала: реки, текущие среди скал, карстовые пещеры, озера, леса, богатые ягодами, орехами, грибами, горнолыжные склоны – все это дает уверенность, что Свердловская область должна стать значительным звеном в системе регионального и общегосударственного туризма. Более 60% территории (12,8 млн.га) занимают прекрасные лесные массивы с преобладанием хвойных лесов таежной зоны. На территории области насчитывается свыше 5100 озер, многие из которых являются памятниками природы (оз. Таватуй, оз. протекает более 11700 больших и малых рек, Балтым, оз. Тальков Камень, оз. Светлое, оз. Дикое, оз. Глухое, оз. Песчаное и др.), в долинах которых имеются многочисленные выходы скальных пород и пещеры. Вдоль западной границы области протянулись Уральские горы, состоящие из отдельных хребтов, массивов и кряжей. Наибольшие вершины находятся на севере области: Конжаковский Камень (1569,6м), Косьвинский Камень (1519м), Денежкин Камень (1492,4м). Многие природные объекты уникальны и являются памятниками природы. Их насчитывается около 500. Среди примечательных природных объектов в районе выделяются: известняковые обнажения по рекам Ивдель и Северная Тошемка, дубравы озера Тангжуй и др.

Лесные массивы являются главным элементом для организации рекреационных образований. Площадь рекреационных лесов составляет 1543,2 тыс. га (9,7 % лесного фонда). В рекреационное лесопользование вовлечены курортные леса, лесопарки, зеленые зоны городов и национальные природные парки, леса, прилегающие к туристским маршрутам, национальный парк, природные парки.

Наилучшими природно-климатическими условиями для организации различных видов туризма и отдыха располагает западная часть области (горно-таежная зона с водохранилищами, озерами, реками). В туристском отношении наиболее освоенными являются южная и юго-западная часть области. Северная часть туризмом почти не охвачена, несмотря на имеющееся разнообразие туристских ресурсов.

Наиболее привлекательными районами для развития спортивно-оздоровительного туризма является бассейн реки Чусовой, Среднеуральский национальный парк, горно-таежная зона в западной части области, долины рек Уфа, Исеть, Пышма, Нейва, Реж, Тавда.

На территории Свердловской области имеется 14 исторических городов и населенных пунктов, имеющих ценные градостроительные ансамбли и комплексы, природные ландшафты и древний культурный слой земли. Такие населенные пункты являются объектами экскурсионного и познавательного туризма, что позволяет увеличить сеть туристко-экскурсионных маршрутов.

В настоящее время рекреационная сеть СО развитая на разнообразных рекреационных ресурсах, представлена учреждениями отдыха, лечения, туризма для взрослых и детей

В большей части территории области создание рекреационных систем приурочено к перспективным групповым системам населенных мест, в пределах которых размещается, в основном, кратковременный отдых населения и длительный детский (пионерские лагеря, дачи дошкольных учреждений). За пределами групповых систем населенных мест, в природном отношении, большинство мест отдыха привязано к водоемам и расположено в горно-таежной зоне, обладающей разнообразными по составу природными рекреационными ресурсами.

Приоритетным направлением государственного регулирования туризма и туристкой деятельности согласно принятому закону является поддержка и развитие внутреннего, въездного, социального и самодеятельного туризма. Именно эти виды туризма ввиду их особой социальной значимости должны были получать наибольшую поддержку органов государственной власти Свердловской области.

Из-за недостаточного рекреационного освоения области население вынуждено преодолевать большие расстояния к местам отдыха традиционных курортных районов Европейской части страны. За пределы области выезжают около 58500 человек в год. Желающих выехать значительно больше. Особенно популярен вид отдыха у моря, это направление охватывает примерно 40-50% от общего числа всех выезжающих.

Туризм носит ярко выраженный сезонный характер.

В целом емкость рынка организованного отдыха и туризма в Свердловской области в 2000 г. составила 900 тыс. человек. Тем не менее, с учетом детского оздоровительного отдыха, в организованном отдыхе и туризме в настоящее время участвует чуть более 10% населения Свердловской области (для сравнения: в середине 80-х годов – 20%, в 1991 г. – 15%). 97% общего числа обслуженных лиц в 2000 г. являются гражданами РФ, 2% - граждане стран СНГ, 1% - граждане других стран, около четверти обслуженных (23%) – дети до 14 лет.

В структуре рынка явно преобладает внутренний туризм – 92,7%, въездной международный туризм составляет 2,9% совокупного объема обслуживания, выездной международный туризм – 4,4% (рис.1 Структура туристского рынка СО в 2000 г.).

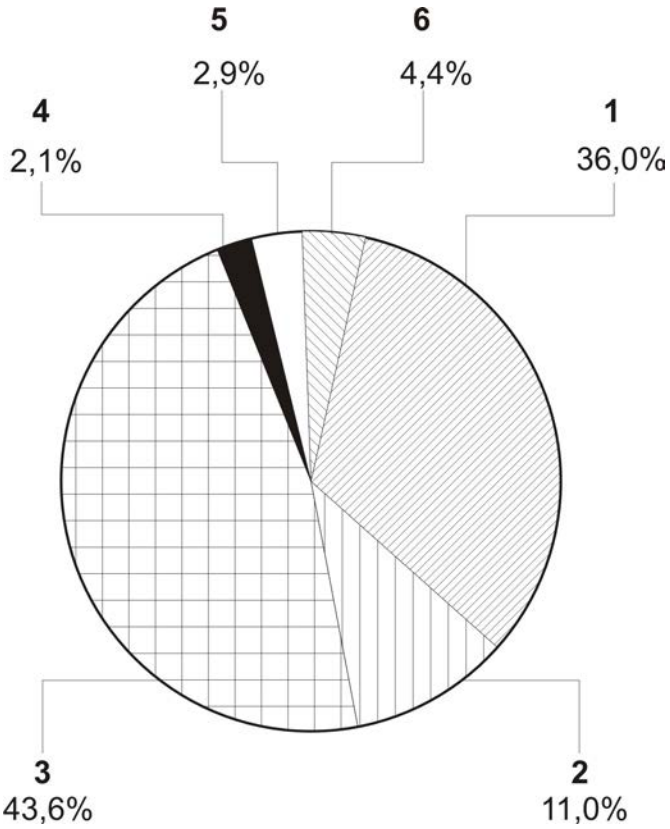


Рис.1 **Структура туристского рынка Свердловской области в 2000 г.**

(в % от общего числа обслуженных):

1 – обслуживание в санаториях, пансионатах с лечением, пансионатах и домах отдыха, базах отдыха и туристских базах; 2 – обслуживание в санаториях-профилакториях; 3 – отдых детей в загородных оздоровительных и санаторных лагерях; 4 – отправка граждан России туристскими фирмами в другие страны (выездной международный туризм); 5 – прием туристов из других стран (въездной международный туризм); 6 –отправка туристов туристскими фирмами в другие регионы России.

4.3.3.2.Распределение территорий, предназначенных для развития отдыха и туризма

Основными формами рекреационной деятельности Свердловской области являются курортное лечение, оздоровительный отдых и туризм. Территории, предназначенные для развития отдыха и туризма, включают:

лечебно-оздоровительные местности и курорты, являющиеся особо охраняемыми природными территориями;

территории рекреационного назначения;

ландшафтно-археологические зоны, комплексы памятников архитектуры, истории и искусства.

Среди регионов центра России Урал обладает наиболее разнообразными гидроминеральными ресурсами. Широко известны гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые воды Обуховского месторождения, хлоридно-натриевые воды Нижнесергинского месторождения; определены запасы Липовского месторождения радоновых вод, Красноуфимского месторождения сульфидных минеральных вод и йодо-бромных рассолов. Курорт "Самоцвет" признан курортом федерального значения, что обусловлено особой ценностью разведанных природных лечебных грязей и степенью освоения лечебно-оздоровительной местности.

Комплексная оценка рекреационных ресурсов разделяет территорию области по трем категориям: наиболее благоприятная (Красноуфимский район, Нижнесергинский, Артинский), благоприятная (все оставшееся), относительно благоприятная (Ивдельский район, Таборинский, Гаринский, Тавдинский).

Лечебно-оздоровительные местности и курорты

4.3.3.3. Лечебно-оздоровительные местности и курорты расположены большей частью на территории природных парков, заказников, памятников природы, поэтому необходимо проведение функционального зонирования на каждом объекте ООПТ с целью определения допустимых нагрузок отдыхающих на охраняемые природные комплексы.

Всего на территории области расположено (данные на 01.06.2004) 146 санаторно-курортных организаций, организаций отдыха и турбаз, из них (без детского отдыха):

Санаториев круглосуточного пребывания (для взрослых и детей) -18 шт (3854 мест);

Санаториев-профилакториев – 77 шт (8499 мест);

Домов и пансионаты отдыха – 7 шт (818 мест);

Областных больниц – 3 шт;

Водолечебниц – 2 шт;

Базы отдыха и другие организации отдыха – 36 (4222 мест);

Туристские базы – 3 шт (309 мест);

Оздоровительные лагеря для отдыха детей:

Загородные – 117 шт;

Санаторного типа – 23 шт;

Санаторного типа с дневным пребыванием – 856 шт

Профильные – 43;

Оборонно-спортивные – 10 шт;

Оздоровительно-спортивные – 61 шт;

Труда и отдыха – 51 шт;

Прочие – 2 шт (по данным Федеральной службы государственной статистики «Социально-экономические положения Свердловской области на 2004 год).

По статистике на 2004 год в области существует 1163 оздоровительных лагеря разного типа, обслуженных отдыхающих 243000 школьников. Загородных и санаторных лагерей было открыто меньше, чем в 2003г, из-за финансовых затруднений у отдельных предприятий. Всего в загородных и санаторных лагерях побывали 35,4% от общего числа детей, охваченных в летние каникулы организованным отдыхом.

Санаторно-курортных организаций всего по области 94, рассчитанных на 12163 мест, в 2004 году было обслужено 163739 человек. Одними из самых насыщенных муниципальных образований по количеству санаторно-курортных организаций являются Екатеринбург (15), Каменск-Уральский (8), Нижний Тагил (7), Краснотурьинск (6) (По данным Федеральной службы государственной статистики «Социальная сфера» Свердловская область в 2004 году). Частная форма собственности является преобладающей в санаторно-курортных организациях.

Курорты и санатории

Таблица 4.3.5.

№	Наименование курорта, санатория, санатория-профилактория	Коечная мощность	Тип лечения	Район, город
	I. КУРОРТЫ, САНАТОРИИ			
1	Санаторий "Самоцвет"	200	Природные лечебные грязи	Алапаевский городской округ
2	Санаторий "Обуховский"	300	Гидрокарбонатно-хлоридо-натриевые воды	Камышловский городской округ
3	Санаторий "Руш"	350	Грязелечение	город Нижний Тагил
4	Санаторий "Нижние Серги"	200	Хлоридо-натриевые воды	город Нижние Серги
5	Санаторий "Курьи"	190	Слабо-железистые воды	городской округ Сухой Лог
6	Санаторий "Белый камень"	80		город Асбест
	II. ОБЛАСТНЫЕ БОЛЬНИЦЫ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ			
1	"Озеро Чусовское"	230		город Екатеринбург
2	"Маян"	200		город Талица
3	"Липовка"	200	Родоновые воды	город Реж
	III. ДРУГИЕ САНАТОРИИ			
1	Санаторий "Зеленый мыс"	300		город Новоуральск
	IV. САНАТОРИИ-ПРОФИЛАКТОРИИ			
1	Санаторий-профилакторий "Кедр"	50		Алапаевский городской округ
2	Санаторий-профилакторий "Юбилейный"	50		Артемовский городской округ
3	Санаторий-профилакторий "Родничок"	50		Артемовский городской округ
4	Санаторий-профилакторий "Ураласбест"	200		город Асбест
5	Санаторий-профилакторий "Урал-Ати"	50		город Асбест
6	Санаторий-профилакторий БЗСК	50		городской округ город Березовский
7	Санаторий-профилакторий "Юбилейный"	100		Байкаловский муниципальный район
8	Санаторий-профилакторий "Пламя"	50		город Богданович

№	Наименование курорта, санатория, санатория-профилактория	Коечная мощность	Тип лечения	Район, город
9	Санаторий-профилакторий "Колосок"	100		город Богданович
10	Санаторий-профилакторий "Юбилейный"	100		город Верхний Тагил
11	Санаторий-профилакторий "Селен"	100		город Верхняя Пышма
12	Санаторий-профилакторий ОАО "Уралредмед"	50		город Верхняя Пышма
13	Санаторий-профилакторий "Изумруд"	50		город Екатеринбург
14	Санаторий-профилакторий "Бодрость"	100		город Екатеринбург
15	Санаторий-профилакторий "Малахит"	50		город Екатеринбург
16	Санаторий-профилакторий "Уктус"	50		город Екатеринбург
17	Санаторий-профилакторий УралГЛА	50		город Екатеринбург
18	Санаторий-профилакторий УралГАПС	100		город Екатеринбург
19	Санаторий-профилакторий УралГТУ	100		город Екатеринбург
20	Санаторий-профилакторий УРО РАН	50		город Екатеринбург
21	Санаторий-профилакторий УрГУ	100		город Екатеринбург
22	Санаторий-профилакторий БАЭС	150		город Заречный
23	Санаторий-профилакторий "Рубин"	50		город Каменск-Уральский
24	Санаторий-профилакторий "Каменный пояс"	200		город Каменск-Уральский
25	Санаторий-профилакторий "Лучезарный"	100		город Каменск-Уральский
26	Санаторий-профилакторий "Сосновый бор"	50		город Каменск-Уральский
27	Санаторий-профилакторий "Чистый ключ"	200		город Каменск-Уральский
28	Санаторий-профилакторий "У трех пещер"	100		город Каменск-Уральский
29	Санаторий-профилакторий "Каменская здравница"	50		город Каменск-Уральский
30	Санаторий-профилакторий "Зеленый мыс"	200		город Качканар
31	Санаторий-профилакторий "Уральские зори"	75		город Краснотурьинск
32	Санаторий-профилакторий	50		город

№	Наименование курорта, санатория, санатория-профилактория	Коечная мощность	Тип лечения	Район, город
	"Тюменьтрансгаз"			Краснотурьинск
33	Санаторий-профилакторий ОАО "Богословская ТЭЦ	50		город Краснотурьинск
34	Санаторий-профилакторий "Горняк"	50		город Краснотурьинск
35	Санаторий-профилакторий "Богословский"	150		город Краснотурьинск
36	Санаторий-профилакторий ОАО "Святогор"	100		город Красноуральск
37	Санаторий-профилакторий "Солнечный"	50		город Красноуральск
38	Санаторий-профилакторий "Лесная поляна"	100		город Кушва
39	Санаторий-профилакторий Комбината "Электрохимприбор"	100		город Лесной
40	Санаторий-профилакторий "Таватуй"	100		Невьянский городской округ
41	Санаторий-профилакторий "Леневка"	200		Горноуральский городской округ
42	Санаторий-профилакторий "Аист"	100		город Нижний Тагил
43	Санаторий-профилакторий "Пихтовые горы"	200		город Нижний Тагил
44	Санаторий-профилакторий "Планта"	100		город Нижний Тагил
45	Санаторий-профилакторий "Турмалин"	50		город Нижняя Салда
46	Санаторий-профилакторий "Родник здоровья"	100		город Нижняя Тура
47	Санаторий-профилакторий "Весна"	100		город Новоуральск
48	Санаторий-профилакторий "Изумруд"	100		город Новоуральск
49	Санаторий-профилакторий "Уральский трубник"	118		город Первоуральск
50	Санаторий-профилакторий "Лесная сказка"	100		город Первоуральск
51	Санаторий-профилакторий "Уральский строитель"	100		город Первоуральск
52	Санаторий-профилакторий "Дюжонок"	100		городской округ Первоуральск
53	Санаторий-профилакторий ОАО "СТ завода"	100		город Полевской
54	Санаторий-профилакторий "Родник"	100		город Ревда

№	Наименование курорта, санатория, санатория-профилактория	Коечная мощность	Тип лечения	Район, город
55	Санаторий-профилакторий ОАО "Среднеуральского медеплавильного завода"	50		город Ревда
56	Санаторий-профилакторий "Изумрудный берег"	50		город Реж
57	Санаторий-профилакторий "Серебряный меридиан"	200		город Североуральск
58	Санаторий-профилакторий "Росинка"	50		город Серов
59	Санаторий-профилак-торий "Чистый ключ"	100		город Серов
60	Санаторий-профилакторий ГУП "Дистанция гражданских сооружений Свердловской ж/д МПС РФ"	50		город Серов
61	Санаторий-профилакторий "Северные зори"	50		город Серов
62	Санаторий-профилакторий ОАО "Сухоложцемент"	100		Сухоложский городской округ
63	Санаторий-профилакторий "Талица"	350		город Талица
64	Санаторий-профилакторий "Сосновый бор"	100		город Талица
	V. ДРУГИЕ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ			
1	Водолечебница город Туринск	20		город Туринск
2	Водолечебница город Тавда	20		город Тавда
	VI. ДОМА ОТДЫХА			
1	Дом отдыха "Шиловский"	199		Каменский городской округ
2	Дом отдыха "Нейва"	1134		город Алапаевск
3	Дом отдыха "Сарана"	550	Сероводородные сульфатные воды	Красноуфимский городской округ
4	Дом отдыха «Баранча»	152		город Кушва
5	Дом отдыха «Зеленый мыс»			поселок Верх-Нейвинск
6	Пансионат «Селен»			Среднеуральский городской округ
	VII. ТУРБАЗА			
1	Турбаза «Чусовая»	200		Первоуральский городской округ, с.Слобода
2	Турбаза «Хрустальная»	300		Первоуральский

№	Наименование курорта, санатория, санатория-профилактория	Коечная мощность	Тип лечения	Район, город
				городской округ
3	Турбаза «Солнечный камень»			Сысертский городской округ пос.Верхняя Сысерть
	VIII. БАЗА ОТДЫХА			
4	База отдыха «Энергетик»			городской округ Среднеуральск озеро Исетское
5	База отдыха «Автомобилист»			Полевской городской округ
6	База отдыха «Трубник»			Полевской городской округ
7	База отдыха «Изумруд»			
8	База отдыха на оз. Исеть			
9	База отдыха на Белоярском водохранилище			поселок Белоярский
10	База отдыха «Центральная»			Сысертский городской округ д. Чердынцево
11	База отдыха «Бажовия»			Сысертский городской округ

Территории рекреационного назначения

4.3.3.4. Турбазы и базы отдыха. В области имеется около 47 турбаз и организаций отдыха, рассчитанных на 5475 мест, в том числе всероссийского значения. В 2004 году было обслужено 169048 человек. Одними из самых насыщенных муниципальных образований по количеству турбаз и организаций отдыха являются Екатеринбург (18), Нижний Тагил (6), Верхняя Пышма (4), Асбест (3) (По данным Федеральной службы государственной статистики «Социальная сфера» Свердловская область в 2004 году).

Федеральной целевой программой "Развития туризма в РФ" в 1998-2000 гг. предусматривалась реконструкция турбаз "Хрустальная", "Чусовая", "Солнечный камень", которая не была осуществлена.

Рельеф Свердловской области создает возможности для развития спортивно-оздоровительного туризма. Особый интерес представляют районы Северного Урала, рекомендуемые для горных путешествий. Трассы туристских маршрутов могут быть приложены так, что в течение нескольких дней придется двигаться по тайге, в ненаселенной местности, подниматься по каменистым и скальным участкам, нередко даже применяя альпинистскую технику. Наиболее привлекательными районами для развития спортивно-оздоровительного туризма является бассейн реки Чусовой, Среднеуральский национальный парк, горно-таежная зона в западной части области, долины рек Уфа, Исеть, Пышма, Нейва, Реж, Тавда.

С каждым годом увеличивается интерес жителей СО к горнолыжному виду спорта, в связи с этим быстрыми темпами развиваются существующие и строятся новые горнолыжные центры. Популярными районами для данного вида туризма являются Уральские горы в

северной части области (Денежкин камень, Конжаковский камень, Косьвинский камень), Ивдельский район, окрестности города Екатеринбурга, Первоуральска. *Горнолыжные центры*: «Серьги» (Нижние Серги), «Гора Ежовая» (Кировоград), «Гора Белая» (Нижний Тагил), «Аист» (Нижний Тагил), «Гора Пильная» (Первоуральск), «Гора Стожок» (озеро Таватуй), «Гора Качканар» (Качканар), «Волчиха» (Ревда), «Уктусский» (Екатеринбург), «Флюс» (Первоуральск), «Михайловск» (Михайловск), гора Теплая (Первоуральск), гора Мотаиха (пос. Исеть), гора Медвежка (пос. Северка), «Висячий камень» (Новоуральск).

4.3.3.5 Туристские маршруты. На территории области разработаны туристские маршруты различных видов и категорий сложности: пешие, водные, велосипедные, автомобильные, мотоциклетные, спелеопоходы, всего около ____ плановых и более ____ самодеятельных.

Большой интерес для туризма могут вызывать отдельные формы рельефа, геологические обнажения и выходы редких горных пород, которые охраняются в области как памятники природы. К ним относятся ряд утесов по берегам рек Чусовой, Уфы, Исети и других рек, некоторые скалы-останцы в окрестностях Екатеринбурга, пещеры у реки Серги, в районе Каменск-Уральского и т.д. Прекрасные возможности для развития водных и пешеходных маршрутов.

Пешеходный туризм – это самый доступный, массовый и дешевый вид туризма. Интересные и многообразные маршруты существуют на данный день по Свердловской области: «На границе Европы и Азии», «Конжаковский горный массив»; «На север от Конжака», «Хребет Поясовой Камень», «Через границу Азии и Европы», «В гости к каменным идолам».

Водный туризм имеет благоприятные возможности для развития. Для *водных походов* лучшие месяцы по области май-сентябрь. Интересны для туристов следующие виды маршрутов: сплав по реке Чусовой; сплав по Улсу и Вишере; сплав по Косьве.

Для *горного туризма* привлекательны горные массивы и отроги, пролегающие на территории Северного Урала, с посещением всех наиболее значительных вершин района: гора Конжаковский Камень (1569 м), гора Косьвинский Камень (1519 м), гора Тылайский Камень (1471 м), гора Серебрянский Камень (1311 м), гора Буртым (1148 м), траверс массива горы Сухогорский Камень (1201 м).

4.3.3.6. Ландшафтно-археологические зоны, комплексы памятников архитектуры, истории и искусств. Свердловская область относится к Среднему и частично Северному Уралу. Рельеф данной местности многообразен. Географическое положение Свердловской области - на границе Европы и Азии, в центре Уральского региона, разнообразие ее ландшафтно-климатических зон как в широтном (горы, предгорье, равнина), так и в меридиональном (северо-таежная, южно-таежная, лесостепная, степная) направлениях в значительной мере определяет объем и вариативность объектов историко-культурного, в частности, археологического наследия области. Хорошо развита водная сеть - реки и озера. Последних большего всего в центральных и южных районах области, где они зачастую образуют целые цепочки проточных озер.

Много на территории края торфяников и болот, часть из которых была в древности озерами. Не только региональное, но, пожалуй, общероссийское значение и мировую известность имеют такие объекты археологического наследия области, как:

поселения и комплексы стоянок на Шигирском, Горбуновском, Карасьеозерском торфяниках, которые благодаря консервирующим свойствам торфяно-сапропелевых отложений сохранили уникальные изделия из кости, дерева и других органических материалов;

древние наскальные рисунки на прибрежных скалах рек Тагила, Режа, Нейвы;

загадочные "богатые бугры" - Кокшаровский, Усть-Вагильский, Махтыльский холмы – своеобразные культовые памятники эпохи неолита;

пещерное святилище в Камне Дыроватом на р.Чусовой;

комплекс археологических памятников, начиная от мезолита и заканчивая XVII в. (более 100) в верховьях р.Исеть.

Социально-культурный, историко-культурный потенциалы города как объекта рекреации включаются в понятие рекреационного ресурса. Города Свердловской области представляют собой своеобразную культурную общность, сформировавшуюся в ходе исторического развития и вобравшую в себя большое количество социально-эстетических ценностей в виде уникальных творений природы и социальной истории. В этом наследии, насчитывающем в настоящее время более тысячи памятников, находит свое отражение многовековая история этого края: революционные, боевые и трудовые свершения различных поколений уральцев; образцы промышленной, гражданской и культовой архитектуры, градостроительства, народного зодчества с древнейших времен и до наших дней.

В области расположены 14 исторических городов, представляющих интерес в познавательном туризме: Екатеринбург, Алапаевск, Верхотурье, Ирбит, Каменск-Уральский, Камышлов, Красноуфимск, Невьянск, Нижний Тагил, Верхняя и Нижняя Салда, Нижние Серги, Полевской и Туринск. Это города наибольшей концентрации объектов культурно-исторического наследия.

Классификация населенных мест по историко-архитектурным ресурсам позволила выделить ряд населенных пунктов, представляющих интерес отдельными достопримечательностями (г. Каменск-Уральский, Ирбит, Невьянск, Алапаевск, Нижний Тагил, Верхотурье) или сочетанием познавательных и рекреационных факторов (г. Камышлов, Красноуфимск, Туринск, а также Сысерть и Полевской). Учитывая тот факт, что города и поселки с большим запасом историко-архитектурных и других памятников обладают притягательной силой для туристов, следует рассматривать как положительное расширение в них сферы туристской индустрии и превращение отдельных из них, таких как Верхотурье, Староуткинск, в крупные туристские центры области.

Эстетически ценными городами в Свердловской области в системе познавательного туризма и экскурсионного обслуживания являются старинные уральские города, в т.ч. Нижний Тагил и особенно город Верхотурье. На данный момент реализуется одна из приоритетных областных целевых программ – "Возрождение исторического наследия г. Верхотурье". Предусмотрены реставрация и восстановление памятников истории и культуры (Кремль со Свято-Троицким собором, Покровский, Николаевский монастырь), строительство гостинично-туристского комплекса на 100 мест, что позволит превратить Верхотурье – один из 116 исторических городов России – в один из ведущих туристских центров Урала. Верхотурье – это центр средоточия уникальных архитектурных памятников Урала, который должен рассматриваться как центр паломнического и познавательного туризма области.

В настоящее время большинство памятников находятся в запущенном состоянии и не готово к туристскому показу; потребуется проведение большого объема реставрационных работ, работ по благоустройству исторических зон и городов и усадебных комплексов, работ по музеефикации исторической среды.

Одним из интереснейших разделов историко-культурного наследия являются места, связанные с зарождением металлургической промышленности на Урале (Екатеринбург, Каменск-Уральский, Нижний Тагил, Полевской, Кушва, Алапаевск, Невьянск и др.).

На территории Свердловской области сохранилось много зданий, сооружений и других элементов производственной среды, которые представляют наибольшую историко-культурную ценность и которые формируют исторический облик области. К наиболее многочисленным памятникам исторической деятельности человека по преобразованию природных ландшафтов Урала в период 18 века следует отнести все горнозаводские гидротехнические сооружения, которые, выполнив свою первоначальную функцию источника энергии, превратились в композиционно-формирующий фактор многих современных городов и поселков.

Особое место среди памятников промышленной архитектуры занимают здания, сооружения, производственные комплексы, связанные с зарождением и развитием металлургического производства на Урале в период 18-19 веков, и являющиеся

родоначальниками многих городов-заводов на Урале. Составными элементами города-завода выступают сохранившиеся корпуса старых заводов, в которых воплощается характер основной сферы производства в период 18-19 веков; предзаводская площадь, являвшаяся в свое время и общегородской площадью, а также местом массовых мероприятий горожан; заводская церковь – бывший общественно-культурный центр города; заводоуправление – бывший административный центр города-завода; жилые дома рабочих и т.п., в которых отражаются наиболее характерные черты горнозаводского быта. Интересные и сохранившиеся города-заводы в Свердловской области: Екатеринбург, Алапаевск, Нижний Тагил, Верх-Нейвинск, Невьянск, Верхний Тагил, Кушва, Верхняя Салда, Нижняя Салда, Сысерть, Полевской, Каменск-Уральский, Реж и др.

Особую ценность имеют те заводы, которые сохранили в большей степени свой первоначальный вид. Среди них выделяются Староуткинский, Сысертский, Билимбаевский, Артинский, Нижнетагильский, Невьянский, Кушвинский и некоторые другие. Указанные заводы до настоящего времени занимают ведущее место в архитектурно-пространственной композиции соответствующих городов и поселков, придавая выразительный характер их историческим центрам. Большинство из них сохранили первоначальный характер производственной деятельности. На ряде заводов сохранились отдельные уникальные здания производственных цехов. Сюда следует отнести корпус доменного цеха Нейво-Рудянского, цех №4 Воткинского, Барачинского, Кушвинского, Верхне-Салдинского, Каменского и других заводов. Выделяются своей архитектурно-художественной выразительностью здания заводоуправлений Екатеринбургского, Нижнетагильского, Верхнейвинского и других заводов. Отдельные сооружения и комплексы уральских заводов 18-19 века в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Невьянске, Каменск-Уральском являются памятниками индустриального наследия общефедерального значения.

Уникальными памятниками горнозаводских гидротехнических сооружений Урала являются плотины Нейво-Шайтанского, Нижнесергинского, Алапаевского и других заводов.

Обзорный анализ зданий, сооружений и других элементов архитектурно-пространственной среды, связанных с историей развития духовной культуры и быта людей, показывает, что, их повышенная концентрация наблюдается в городах, которые в процессе истории развивались как административно-экономические, торговые, оборонные и культурные центры. Составными элементами города-крепости являются единство композиционных приемов формирования градостроительной среды, центральный городской ансамбль кремля, соборно-торговая площадь, а в последующем, по мере роста города – взаимосвязанная система двух самостоятельных площадей (торговой и соборной), застроенных госучреждениями, культурными заведениями, храмами и т.п. Одним из наиболее интересных городов такого типа в СО является Верхотурье, бывший церковно монастырским центром и основанный как цепь форпостов, которая лишь на первых порах выполняла чисто военные функции, в последующем превратилась в систему торгово-ремесленных, административных и культурных центров.

В числе историко-архитектурных памятников, в которых отражаются общественно-политические события, особую группу составляют памятники, связанные с историей военно-политического освоения Урала. До наших дней сохранились большинство городов и сел-крепостей, входивших в свое время в состав оборонительных линий. Многие из них не изменили в пределах границ исторических территорий первоначальную планировочную и отчасти объемно-пространственную структуру, характерную для этого типа поселений. Исторические центры городов в пределах старых крепостей Екатеринбурга, Красноуфимска и др. рассматриваются в качестве историко-архитектурных комплексов-памятников.

Среди архитектурных памятников, связанных с историей зарождения и развития транспорта, а также пути по которым шло освоение Сибири особое место занимают сохранившиеся до наших дней исторические тракты (Бабинова дорога (1597г), Московский (1590г), Чердынь-Лозьвинск-Пелым-р.Тавда-Тобольск и др.); старые вокзалы Красноуфимска (арх. Щусев), Екатеринбурга.

Значительное количество историко-архитектурных памятников СО связаны с жизнью и деятельностью видных ученых и изобретателей, внесших большой вклад в развитие науки. Характер указанных историко-архитектурных памятников неоднороден – от скульптурных портретов и мемориалов – до зданий и памятных мест, где жили и трудились люди. Большинство памятников находится в Екатеринбурге и Нижнем Тагиле, и др. Дом и скульптурный памятник Е.А. и М.Е. Черепановых – в Нижнем Тагиле; памятник И.Е. Сафонову в Алапаевске; дом А.С. Попова – в Краснотурьинске; геологический музей им. академика А.Е. Ферсмана в Каменск-Уральском; музей радио им. А.С. Попова в Екатеринбурге;

Также имеется большое количество мемориальных сооружений и памятных мест, связанных с жизнью и деятельностью видных деятелей литературы и искусства. Мемориальный дом-музей П.П.Бажова – в Екатеринбурге; литературно-мемориальный музей Д.Н. Мамина-Сибиряка – в Висиме, Екатеринбурге; музей «Литературная жизнь Урала 19 века» в Екатеринбурге, где проживал Д.И. Мамин-Сибиряк; муниципальный объединенный музей писателей Урала в Екатеринбурге; литературный музей Степана Щипачева в Богдановиче.

Интересные постройки, в которых отражаются традиции в области жилищного строительства и сохранившиеся до наших дней, располагаются в горнозаводских поселках: Висим, Висимо-Уткинск. Среди построек дореволюционного периода обращают на себя внимание индивидуальные жилые дома горнозаводских рабочих в Ревде, Невьянске, Верх-Нейвенске, Алапаевске, Серове и др.; купеческие усадьбы в Екатеринбурге; дворцовые ансамбли в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Реже, Каменск-Уральском и др.; полукаменные и каменные особняки в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Верхотурье и др. История уральского жилища советского периода наиболее ярко воплощается в «домах нового быта» в Екатеринбурге (комплекс «Городок чекистов»).

Особую группу историко-архитектурных памятников образуют здания и сооружения, связанные с зарождением сферы обслуживания населения. Наибольший интерес в связи с этим представляют здания бывших заводских госпиталей Екатеринбурга, Верх-Нейвинска, Нижнего Тагила и др.; здания ярмарочных гостиниц в Ирбите.

Города Свердловской области (Свердловск, Ревда, Алапаевск, Нижний Тагил, Невьянск и др.) богаты революционными событиями. К городам Урала, наиболее известным своими революционными традициями, относится Екатеринбург, Ревда, Алапаевск, Нижний Тагил, Невьянск и др., в которых до наших дней сохраняются многочисленные памятные места, связанные с событиями конца 19 – начала 20 веков.

Особую категорию историко-архитектурных памятников образуют памятные места, связанные с жизнью и деятельностью декабристов. К ним относятся город Туринск, являвшийся в свое время одним из главных центров ссылок революционеров.

Памятниками похода Ермака в Сибирь является бассейн реки Чусовой, места сражения под Туринском.

Большое количество историко-архитектурных памятников включены и используются в системе туристских маршрутов и походов по местам революционной, боевой и трудовой славы Свердловской области, «По местам сказов Бажова», «По Чусовой» и другие.

Положительно зарекомендовало себя включение памятников в существующие рекреационные зоны, а также создание на основе некоторых из них санаторно-курортных учреждений, домов отдыха и туристических баз. Каменные палатки, включены в зону Шарташского парка в Екатеринбурге и др.

Достаточно большое количество территорий области занимают охотничьи заказники, заповедники, резерваты, природный парк, природно-минералогический заказник, национальный парк, регулирующиеся особым режимом охраны. Ряд городов и поселков, попадая в зону влияния существующих или проектируемых природных заповедных территорий и национальных парков, все больше приобретают значение их архитектурно-этнографических центров. В зоне Висимского заповедника и бассейна реки Чусовая следует выделить такие поселки как Висим, Билимбай, Чусовой, Кын и др. Города Карпинск,

Североуральск, Кытлым и др. оказываются в зоне влияния заповедно-парковой системы, формирующейся вокруг Денежкина, Конжаковского камней.

Наибольший интерес для туризма представляют национальные и природные парки, включающие в себя уникальные природные, исторические, археологические объекты и открытые для посетителей. Самый старший из них – национальный парк «Припышминские боры», расположенный в Талицком и Тугулымском районах на древнейших пойменных террасах реки Пышмы. Природный парк «Оленьи ручьи» расположен в живописнейшем месте – долине реки Серьги, проложившей свой путь в известняковых отложениях, изобилует разнообразными проявлениями карста. В природно-минералогическом заказнике «Режевском» создано два минералогических музея, в которых собраны уникальные образцы горных пород и минералов.

Свердловская область включена в экспозицию «Каменный пояс» - это система комплексных маршрутов, знакомящих с достопримечательностями областей и городов Уральского региона. Роль «кристаллизаторов» экспозиции «Каменный пояс» отводится отдельным городам и поселкам Урала, в том числе СО, являющимися историко-культурными центрами прошлого и настоящего, совокупными архитектурно-градостроительными памятниками, это и Ивдель, Верхотурье, Ирбит, Нижний Тагил, Екатеринбург, Каменск-Уральский и т.д.

Актуальным является восстановление функций города Ирбита как ярмарочного центра, утраченных в 20 веке. Возрождение этих функций позволит более эффективно использовать и его историко-архитектурное наследие. Что касается Верхотурья, то восполнение утраченных им функций крупнейшего в свое время административно-культурного центра Урала осуществляется путем постепенного усиления его современной культурной роли как города-музея и крупного центра областного и государственного туризма. Намечено также укрепление его административно-экономической роли. В Екатеринбурге сосредоточено наибольшее количество историко-архитектурных памятников. Интересны памятники истории и архитектуры городов Нижнего Тагила и Невьянска, как наиболее крупных центров современной металлургической промышленности, берущей начало в горнозаводском деле Урала. Ирбит славен своими сохранившимися историко-архитектурными памятниками, относящимися к развитию торгового Урала.

В связи с этим представляется целесообразным создание на территории СО единой системы архитектурно-этнографических музеев под открытым небом, с учетом отечественного и зарубежного опыта.

Таким образом, использование природных условий, наличие богатства исторического прошлого и достижений Свердловской области позволяют развивать следующие виды туризма:

- познавательные путешествия по Свердловской области с отдыхом;
- посещение основных достопримечательностей Свердловской области в составе путешествия по различным маршрутам Уральского региона (по программе "Каменный пояс");
- отдых в благоприятных для этой цели районах с экскурсионным осмотром различных достопримечательностей;
- спортивный туризм;
- туризм "выходного дня";
- деловой туризм;
- охота и рыболовство;
- отдых в деревне;
- неорганизованный туризм.

4.3.3.7. Освоение рекреационно-оздоровительного потенциала В современных условиях развитие системы рекреационных услуг испытывает значительные трудности. Это связано со следующими факторами:

Нестабильная экономическая обстановка и потеря традиционных районов притяжения отдыха и туризма с распадом СССР не позволяют производить расчет внешних потоков курортников, туристов и отдыхающих.

Внедрение новых рыночных форм хозяйствования, упадок общественного и государственного фонда рекреации и активизация коммерческих структур привели к таким видам рекреации, как массовое строительство коттеджных поселков для загородного отдыха, вторичного жилья, приспособления пригородных и городских зданий под частные гостиницы и другого обслуживания зажиточных людей.

Ухудшение экологической обстановки и ослабление контроля за охраной ценных природных, оздоровительных, рекреационных и историко-культурных территорий привело к деградации многих уникальных ландшафтов, например, в бассейнах рек Пышма, Сосьва и т.д.

Падение градостроительного и административного регулирования, отсутствие необходимых законодательных актов и проектов, в результате которого происходит захват ценнейших загородных рекреационных земель частнособственническими структурами.

Резкое снижение потребности населения в различных "цивилизованных" формах отдыха и туризма, вызванное падением уровня жизни и трудностью обеспечения ближних и дальних рекреационных поездок, привело к массовому развитию "потребленческого" отдыха – передвижений в заповедные места с целью сбора грибов, ягод, лекарственных трав, охоты, рыболовства, заготовки строительных материалов и топлива.

Резкое повышение уровня автомобилизации городов требует развития системы автосервиса с учетом размещения части мотелей, кемпингов, придорожных гостиниц и туристских "автодеревень" в удалении от загазованных магистралей.

Радикальное изменение политики освоения зеленых зон вокруг городов, большей частью застроенных коттеджами и садоводствами. Требуется кадастровое зонирование, которое могло бы законодательно зарезервировать оставшиеся территории зеленых зон в государственную собственность.

Проектом предлагается концепция развития системы рекреационно-оздоровительного потенциала, в основе которой лежат решения, учитывающие интересы местного населения и государственных органов градостроительно-землеустроительного регулирования.

Развитие различных форм организации рекреации:

массовый "социальный" отдых местного значения,

организованный отдых и туризм областного значения,

инфраструктура туризма и отдыха международного класса.

Блокирование и резервирование пригородных и доступных по стоимости проезда и обслуживания "социальных" зон массового отдыха для малоимущих слоев населения в экологически безопасных местностях, создание там лечебно-оздоровительных центров для детей. Строгое выполнение экологических ограничений и запрета спекуляции земельными участками в пригородных зеленых зонах.

Частичный отказ от государственного и ведомственного финансирования на рекреационные услуги в пользу коммерческих туристских организаций, создающих "индустрию развлечений" для иностранных и зажиточных граждан.

Резервирование (с возможной временной арендой отдельных участков), развитие и охрана ценных природных территорий, в первую очередь сложившихся курортов, зон отдыха и туризма, особенно имеющих мировую и национальную ценность. Организация на этих территориях эффективной системы туризма с комплексами международного класса и преобладанием экзотичных видов отдыха и туризма (охотничий, археологический, водноспортивный и водный).

Первоочередное развитие зон и комплексов, обеспечивающих быструю окупаемость и получение прибыли, в том числе в иностранной валюте.

Первое направление – создание "элитарных" объектов рекреации: строительство гостиниц класса "люкс" с многокомнатными номерами, теннисных и гольф-клубов, конноспортивных и водноспортивных клубов, лечебно-оздоровительных центров,

предназначенных для индивидуальных туристов с возможностью как круглогодичного, так и сезонного использования. Создание высококомфортной системы автотуризма на трассах областного и межрегионального значения (на трассе стратегического значения Владивосток-Екатеринбург - Берлин, Екатеринбург – Пермь - Москва).

Второе направление – строительство рекреационных объектов с "дешевыми" гостиницами и комплексами обслуживания с высокой пропускной способностью.

Третье направление – создание средств производства и продажи дорогостоящих уникальных национальных экологически чистых продуктов питания, лекарственных трав, сувениров (травяные лекарства, ягодные "наборы", охотничьи "трофеи").

Перспективное развитие объектов для религиозного, познавательного, делового, научного видов туризма, а также для экзотических – охотничий, археологический, водно-спортивный и водный:

- базы обслуживания водных туристов (флотели, плавдачи и др.),
- базы обслуживания рыболовов и охотников (дом охотника, дом рыбака),
- зоны любителей сбора грибов, ягод, лекарственных трав (лесные хижины),
- центры лыжного спорта (курортные гостиницы, спортивно-оздоровительные базы выходного дня),
- центры водного спорта,
- конноспортивные центры (туристские приюты, спортивно-оздоровительные базы выходного дня, постоялые дворы),
- религиозные центры,
- археологические центры (туристские гостиницы),
- этнографические центры (туристские гостиницы, молодежные лагеря),
-гостиничные комплексы различного класса и диапазона обслуживания и проживания,
- ландшафтный зоопарк,
-центры автотуризма различного класса (гостиницы для автотуристов, мотели, кемпинги).

Реализация и финансовое обеспечение концепции курортно-рекреационного развития предполагает ее позитивное планирование и градостроительное регулирование путем:

- обеспечения на федеральном или областном уровне финансовой и ресурсной помощи органам государственного управления в их деятельности по регулированию территории и реализации крупных рекреационных программ и проектов;
- формирование рекреационных зон высокой экономической активности с льготными условиями для предпринимателей в районах с низким уровнем трудовой занятости, значительной долей населения с небольшими доходами, а также в неблагоустроенных районах со слаборазвитой сферой обслуживания и транспортного обеспечения.

Существует наличие диспропорций в развитии рекреационной сферы и негативные примеры нерационального использования ценных в рекреационном отношении территорий области.

В общем, еще не сложилась единая по территории и функционально совершенная рекреационная система, отвечающая теоретическим представлениям о рекреационной подсистеме как равноправной с подсистемами расселения, производства, обслуживания, а также инженерно-транспортной инфраструктуры.

На данный момент в области зарождаются предпосылки для создания крепкой материальной базы рекреационных ресурсов, на основании которой осуществится дальнейшее развитие систем внутреннего и внешнего туризма.

4.3.3.7. Основные проектные предложения по формированию рекреационно-туристской структуры Свердловской области.

Стратегия развития рекреации и туризма в Свердловской области основывается на том, что политическая стабильность области, ее значительные экономический и культурный потенциалы, благоприятные природные и ландшафтные условия, выгодное положение в центре страны - на географической границе Европы и Азии, развитая транспортная инфраструктура создают благоприятные возможности для интенсивного туристского освоения региона.

Перспективы развития рекреации и туризма связаны с решением ряда стратегических задач:

формирование локальных туристских центров (Екатеринбург, Верхотурье, Невьянск);

модернизация существующего и становление нового гостиничного фонда города Екатеринбурга, соответствующего международным требованиям гостиничного сервиса;

развитие в области сети специализированных мест для размещения туристов типа туристских баз, пансионатов и баз отдыха. преимущественно малой вместимости, с повышенным уровнем комфорта и ярко выраженным местным колоритом;

приоритетное развитие въездного и социального туризма;

расширение сети спортивно-оздоровительного и самодеятельного туризма;

внедрение нетрадиционных форм туристского обслуживания, основанных на высоких, экологически чистых технологиях.

Стратегическое планирование размещения туристской инфраструктуры и туристских маршрутов Свердловской области основано на принципе сочетания двух главных осей:

меридиональной – "Уральский меридиан";

широтной – "Сибирский тракт".

Эти оси образуют основной каркас пространственной модели размещения туристских зон. Этот каркас в дальнейшем дополняется радиальными (с центром в Екатеринбурге) и кольцевыми трассами с входящими в их состав интересными своей историей городами (Невьянск, Нижний Тагил, Туринск, Алапаевск). Выделение туристских зон и туристских центров основывается как на природных ресурсах, так и на исторических, архитектурных достопримечательностях. Каждая зона предлагает создание центра с гостиничным туристским комплексом, соединяющим объекты размещения и обслуживания туристов.

Урал относится к районам, вызывающим интерес, в основном, со стороны местного населения. Территория Свердловской области располагает достаточно разнообразными природно-климатическими и историко-культурным ресурсами для развития спортивно-оздоровительного и познавательного туризма. Следует отметить, что для СО характерна концентрация ресурсов познавательного туризма в отдельных районах и населенных пунктах.

Проблемы развития отдыха и туризма в Свердловской области связаны со столкновением интересов урбанизации и рекреации в условиях интенсивного промышленного освоения территории, из-за высокого уровня загрязнения водных ресурсов, отсутствия действенной системы регулирования хозяйственных нагрузок в рекреационных зонах, сильной изношенности существующей материальной базы рекреационно-туристского комплекса туристский поток направлен за пределы Уральского региона.

Рекреационное зонирование.

4.3.3.8. Формирование рекреационной системы включает в себя последовательное решение задач пространственно-планировочной перестройки сложившихся зон отдыха с учетом создания групповых форм расселения, а также создание качественно новых рекреационных образований, приобретающих функции межселенного обслуживания, значения уникальных природных резерватов и т.п.

На формирование рекреационной системы оказывают влияние следующие основные факторы:

природные условия (ресурсы), их рекреационное качество, многообразие, ареал распространения и потенциал;

размещение населения относительно рекреационных ресурсов, его потребительский потенциал состояние освоенности рекреационных ресурсов, наличие рекреационных центров обслуживания, развитость транспортной сети.

В зависимости от транспортной доступности курортно-рекреационных территорий, а также осуществляемых в них форм и видов рекреационных занятий можно выделить:

Территории ежедневного посещения, включающие внутригородские парки, сады, спортивные центры и т.п., прилегающие к городу территории загородного кратковременного отдыха, парки на пороге города, лесопарки, гидропарки и лугопарки зеленой зоны, объекты спортивного и культурно-массового назначения. Максимальные затраты времени на передвижение к ним отдыхающих не должны превышать 30 минут.

Территории еженедельного посещения, включающие объекты загородного кратковременного отдыха без ночлега и с ночлегом «1-2 дня», объекты ближнего туризма, пляжные комплексы, охотничьи и рыболовные базы, коллективные сады, сложившиеся центры дачного отдыха и т.п., размещаемые преимущественно в зеленой зоне ядра групповой системы населенных мест. Максимальные затраты времени на передвижение отдыхающих принимаются 1 час.

Территории длительных и смешанных видов рекреации, включающие учреждения длительного отдыха и санаторного лечения, места кратковременного отдыха автотуристов, объекты дальнего туризма, участки размещения "второго жилища" и т.п., расположенные в пределах внешней зоны групповой системы населенных мест.

Максимальные затраты времени на передвижение отдыхающих должны составлять не более 2 ч.

Территории длительных видов рекреации и курортного лечения, включающие учреждения и комплексы учреждений санаторно-курортного лечения, длительного отдыха, туризма и автотуризма, размещаемые за пределами внешней зоны групповой системы населенных мест; на данных территориях формируются рекреационные образования межселенного значения. Затраты времени на передвижения отдыхающих к ним могут составлять свыше 2 часов.

Рекреационные территории различного назначения - объединяются системообразующими связями (пешеходными и транспортными дорогами, туристскими трассами, сетью культурно-бытовых объектов и т.п.} с населенными пунктами и между собой в подсистемы (комплексы, зоны, планировочные районы) и в единую рекреационную систему группы населенных мест.

С учетом местоположения, вида и группировки природных ресурсов следует осуществлять функциональное зонирование рекреационной системы с выделением:

рекреационной зоны, предназначенной для размещения зон отдыха, комплексов и отдельных учреждений санаторного лечения, отдыха и туризма, а также включающей места кратковременного отдыха в зеленой зоне, населенные пункты рекреационного

профиля и т.п.;

зоны природных ландшафтов, включающей территории малоизмененной природы, природные парки, заповедники, заказники, участки сельскохозяйственных угодий и т.п. В зону природных ландшафтов целесообразно включать также территории, резервируемые для целей перспективного развития рекреации и курортного лечения, особенно в районах сложного народнохозяйственного развития (курортно-промышленных, рекреационно-аграрных и т.п.)*,

зоны обслуживания, включающей места расселения обслуживающего персонала, объекты коммунально-хозяйственного назначения, участка парниковых хозяйств, обеспечивающих нужды отдыхающих, и т.п. В ряде случаев самостоятельная зона обслуживания может не выделяться, если расселение обслуживающих кадров

осуществляется в полифункциональных городах - опорных центрах расселения не только обслуживающего персонала учреждений отдыха, но и других категорий трудящихся, занятых в различных отраслях народного хозяйства. Такие центры с развитой экономической структурой должны входить составляющими элементами в групповые системы населенных мест и размещаться за пределами ареалов сосредоточения рекреационных ресурсов.

Рекреационную зону в свою очередь следует подразделять на ряд специализированных зон или секторов с учетом преимущественного использования территорий для развития тех или иных видов отдыха: для размещения учреждений длительного отдыха и санаторного лечения, мест массового кратковременного отдыха, коллективных садов и дач и т.п.

4.3.3.9. Деление области на рекреационные районы. Схематически территория Свердловской области была поделена на 10 рекреационных районов. Эти районы различаются по природно-климатическими условиями, разнообразию животного и растительного мира, по туристическими ресурсами, по наличию существующих и проектируемых рекреационных зон, по системе расселения и урбанизированности, по транспортной инфраструктуре.

I – Центральный;
II – Горнозаводской;
III – Юго-западный;
IV – Чусовской;
V – Южный;
VI – Юго-восточный;
VII – Режевской;
VIII – Северо-западный;
IX – Северо-восточный;
X - Северный.

I. Центральный район

Исследуемый район представляет Екатеринбургскую агломерацию, хорошая транспортная доступность способствует развитию кратковременного и смешанного вида отдыхов. Данная территория является высоко урбанизированной, здесь сконцентрировано большое количество городов с развитой промышленностью. Эти факторы обуславливают потребность в хорошо развитой системе отдыха населения; ее организации способствует наличие благоприятных для целей рекреации территорий. Возрастает спрос на территории, предназначенные для массового отдыха, туризма и лечения. Развитию сферы отдыха в огромной степени способствует: наличие высококачественных хвойных и смешанных лесов, выразительность рельефа, удобная сложившаяся транспортная инфраструктура, особенность расселения, наличие водоемов и водотоков, большое количество памятников природы, истории и архитектуры. Наиболее насыщены рекреантами такие направления как Первоуральско-Ревдинское, Сысертское, Нижнетагильское. На примыкающих к ним территориях сосредоточена основная часть учреждений кратковременного и длительного отдыха. В природном отношении большинство мест отдыха привязано к водоемам и расположено в горно-таежной зоне, обладающей разнообразными по составу природными рекреационными ресурсами. Для исследуемой территории характерна слабая разветвленность и маловодность речной системы. Главные реки: Сысерть, Чусовая, Пышма. Существует обширная сеть озер, прудов и водохранилищ. Наиболее популярными из них, используемыми в целях рекреации, являются территории таких водохранилищ и озер как Белоярское, Верх-Исетское, Таватуй, Исетское, Волчихинское, Песчаное, Шарташ, Балтым. На территории района в данный момент активно развиваются центры лыжного спорта «Гора Пильная» (Первоуральск), «Волчиха» (Ревда), «Уктусский» (Екатеринбург), «Флюс» (Первоуральск), гора Теплая (Первоуральск), гора Мотаиха (пос. Исеть).

На данной территории находится наибольшее количество туристических баз и туристических маршрутов. Преимущественное развитие получили две формы туризма: стационарно-оздоровительная и экскурсионно-познавательная. Екатеринбург и его окрестности обладают значительными экскурсионными ресурсами, это позволяет развивать познавательный туризм здесь в первую очередь и достаточно интенсивно. Наиболее развитыми видами туризма на сегодня являются пешеходный и лыжный.

На настоящий момент действуют экскурсии: «Екатеринбург – из века в век», «Забытые страницы Екатеринбурга», «Екатеринбург православный», «П.П.Бажов в Екатеринбурге», «Легенда начиналась здесь», «Никто не забыт и ничто не забыто», «На границе Европы и Азии», «Золото Березовской земли», «У последней черты» (по Романовским местам), «В Сысерть – на родину П.П.Бажова», «Уральская старина», «В гости к хозяйке Медной горы».

Зоны отдыха Екатеринбургской агломерации.

Одними из самых насыщенных муниципальных образований по количеству санаторно-курортных организаций являются Екатеринбург (15), Каменск-Уральский (8). Наибольшее количество турбаз и организаций отдыха расположено в МО Екатеринбург (18), Верхняя Пышма (4), Асбест (3). (По данным Федеральной службы государственной статистики «Социальная сфера» Свердловская область в 2004 году).

Зона отдыха «Пышма» содержит разнообразные природно-климатические условия, наличие искусственных и естественных водоемов, выразительный рельеф и т.д. благоприятствуют организации в бассейне реки Пышмы длительного, кратковременного и смешанного отдыха для взрослых и детей с проведением водно-спортивных, прогулочно-эстетических, познавательно-туристических мероприятий. На территории предполагается развитие площадок отдыха «Пышминской» и Асбестовской».

Зона отдыха «Белоярская» не рекомендована к дальнейшему развитию.

Для размещения смешанного и длительного отдыха населения предлагается организовать новую зону отдыха на реке Большой Шишим, правом притоке реки Чусовой, живописные берега которой, множество скал самой разнообразной, порой причудливой формы, привлекают сюда многочисленных туристов и отдыхающих. В месте впадения реки Большой Шишим в реку Чусовую в настоящее время расположена турбаза Коуровская, в 7 км выше по течению – Шишимский дом отдыха.

Также проектом предусматривается создание новой зоны отдыха «Адуй», и размещением здесь пансионата, базы отдыха и пионерских лагерей. Длительный отдых детей в основном расположен вблизи водоемов в лесных массивах, в живописных пригородных местах.

Крупнейшая зона детского отдыха складывается в бассейне реки Сысерть. Благоприятная экологическая обстановка, наличие сосновых лесов, водоемов создают благоприятные условия для дальнейшего развития отдыха детей. Всего в долине реки Сысерть размещается три зоны отдыха: «Верхнесысертская», «Сысертская» и «Черданская».

Для кратковременного отдыха жителей Екатеринбурга предлагается дальнейшее использование и развитие прибрежных территорий озер Шарташ, Исетского, Балтыма, Верхне-Исетского, Нижне-Исетского.

Большая часть туристических маршрутов и туристических баз находится на территории СВОР. Преимущественное развитие получили две формы туризма: стационарно-оздоровительный и экскурсионно-познавательный. Остальные носят самодеятельный характер. Туризм носит ярко выраженный сезонный характер. Наиболее развиты пешеходный и лыжный туризм. Основная доля туристов – туристы кратковременного пребывания, поэтому значительную долю туристических маршрутов занимают маршруты выходного дня. В осенний период организовываются так называемые заготовительные маршруты, основной целью которых является сбор ягод и грибов. На данной территории располагается три турбазы «Чусовая», «Солнечный камень», «Хрустальная».

На настоящий момент действуют экскурсии, следующие из Екатеринбурга в данный район «Резных домов узор старинный» (Алапаевск – Нижняя Синячиха), «И дум высокое стремление» (Ирбит).

II. Горнозаводской район

Данный район представляет важную промышленную часть Свердловской области. Территория обладает достаточными ресурсами для организации отдыха населения. Но территорий с наиболее благоприятными условиями для рекреации немного. Это сосновые леса в живописной местности, близ озера Таватуй. Условно-благоприятными являются участки лесных массивов на юге Невьянского района, по берегам реки Чусовой и ее притоков; вокруг Черноисточинского и Леневского водохранилищ и в южной половине Верхнесалдинского района. Это наиболее ценные по природным качествам территории, с разнообразным рельефом, покрытые преимущественно высокобонитными хвойными и смешанными лесами. Эти территории обладают большими потенциальными возможностями для их рекреационного освоения, могут быть использованы для всех видов массового отдыха. Водохранилища и пруды обладают большим рекреационным потенциалом особенно крупнейшие из них Черноисточинское, Верх-Нейвинское, Леневское, расположенные в живописных лесистых котлованах. Озера немногочисленны. Сапропелевые грязи Горбуновского торфяника могут быть использованы в лечебных целях.

Район простирается по осевой зоне Уральского хребта. Характеризуется наличием разнообразных природных условий, многообразной геологией. На западе горной полосы сохранились почти нетронутыми уникальные типичные для Среднего Урала ландшафты, требующие охраны и изучения. Самые высокие вершины – гора Качканар (878 м), Белая (715 м), Билимбай (727 м), Старик-камень (755 м) и другие. За последние годы открылось несколько горнолыжных центров: «Гора Ежовая» (Кировоград), «Гора Белая» (Нижний Тагил), «Аист» (Нижний Тагил), «Гора Качканар» (Качканар), «Висячий камень» (Новоуральск).

Территория НТГР с ее многообразными природными ландшафтами, многочисленными памятниками материальной культуры, многообразием полезных ископаемых и самой историей освоения Урала, способствует интенсивному развитию всех видов и форм туризма. Интереснейшими объектами туризма могут стать города и поселки при металлургических заводах, строительство которых было начато в 18 веке. К ним относятся такие города-заводы как Невьянск, Нижний Тагил, Кушва, Лайск, Висимоуткинск, Черноисточинск и другие. Высока историческая ценность данной территории. В конце 16 века здесь побывал Ермак со своей дружиной. На этой же территории в годы гражданской войны проходила линия обороны. В поселке Висим родился и вырос известный русский писатель Мамин-Сибиряк. У поселка Мурзинка имеются интереснейшие и уникальные выходы уральских самоцветов. В городах Верхняя и Нижняя Салда, помимо интереснейшей старозаводской застройки, можно познакомиться с серией заводских плотин, которые образовали ряд уникальнейших прудов взятых на охрану государства.

На настоящий момент действуют экскурсии из Екатеринбурга в данную область: «Невьянск – Нижние Таволги», «По Демидовским местам», «Верхний Тагил – Висим».

Зона отдыха Нижнетагильской группы районов. Для целей отдыха наиболее благоприятны залесенные участки по берегам озера Таватуй и Верхнейвинского пруда в Невьянском районе, леса, примыкающие к реке Тагил, Леневскому и Черноисточинскому водохранилищам в Пригородном районе.

Наибольшими рекреационными возможностями обладают: западная половина Пригородного района, где имеются относительно чистые водоемы (р. Чусовая и ее крупные притоки Серебрянка, Межевая Утка, Сылвица, Еква, Сулем, р.Тагил, Леневское, Синегорское водохранилище, Н-Тагильский пруд) пригодные для купания, гористый рельеф и высокая залесенность территории.

В южной части группы (озеро Таватуй с прилегающими лесами) в настоящее время формируется зона отдыха населения приезжающего из областного центра, и представленная, в основном, пионерскими лагерями и базами отдыха.

Учреждения длительного взрослого населения группы предлагается разместить преимущественно в зонах отдыха в долине реки Чусовой и частично в сосновых лесах на юге Кировоградского района.

Зоны длительного отдыха детей формируются на берегах озера Таватуй, на берегах Леневского и Барачинского водохранилищ, а также в живописных долинах рек Серебрянки, Межевой Утки, Туры и их притоков.

Существуют и проектируются туристические маршруты межобластного, областного, межрайонного и районного значения.

III. Юго-западный район

Данный район имеет чрезвычайно благоприятные природные условия. Здесь имеются большие возможности для развития сети учреждений кратковременного, смешанного и длительного отдыха. Наличие больших лесных массивов с очень богатой растительностью и разнообразием природных хвойных и лиственных деревьев, живописный холмистый рельеф, наличие больших и малых водоемов, развитая сеть многочисленных рек и речек, протекающих в красивых долинах, многочисленные памятники природы, наличие в районе минеральных источников – все это является прекрасными условием для размещения учреждений отдыха всех трех категорий.

По территориальному расположению район может быть хорошей рекреационной зоной для населения центральных горнопромышленных районов области, а по природно-климатическим удобен для развития зон отдыха и курортов (особенно благоприятна для этого пойма реки Уфы и водоемы северной части района, где расположены самые живописные места. Главная планировочная ось района - река Уфа, вдоль нее располагаются главные зоны отдыха. По реке организуются туристские маршруты, в программу которых включены все достопримечательные памятники природы.

Возможно развитие отдыха в благоприятном для этой цели района с экскурсионным осмотром различных достопримечательностей; туризм "выходного дня"; спортивный туризм.

На настоящий момент действуют экскурсии из Екатеринбурга в данную область: «Уфимские дали» (Красноуфимск – Юва).

Красноуфимская зона отдыха имеет большие возможности для развития лечебных учреждений. На данной территории располагается три месторождения минеральных вод, и, кроме того, в районе деревни Бишково находится озеро Бишковское, в котором имеется довольно мощная залежь глинистых сапропелей. Предлагается развить курортную зону в районе деревни Новое Село. В районе много красивых мест, отличающихся разнообразием ландшафтов. Проектом выделено 4 основных зоны отдыха:

Центральная – в бассейне реки Уфы;

Северо-восточная - на двух самых больших водоемах района, Афанасьевском и Ялымском прудах и у поселка Ачит на Ачитском пруду;

Северо-западная – у Нижне-Иргинского пруда;

Восточная – у Артинского пруда на реке Артя.

В районе имеются большие возможности для развития туризма: живописные места с великолепными разнообразными лесами, многочисленные памятники природы, красивая извилистая река Уфа – все это позволяет создать на данной территории ряд интересных туристских маршрутов: пешеходный, лыжный и водный. Водный маршрут предлагается организовать по реке Уфе, вниз по течению.

IV. Чусовской район

Данный район является одним из красивейших мест в области с прекрасными лесами, интереснейшими ландшафтами, разнообразными природными комплексами, богатым животным и растительным миром, наличием бальнеологических ресурсов. Основные реки

для размещения рекреации: Серга, Чусовая, Вогулка, Сылва. Возможно увеличение территории курортной зоны на базе существующего санатория «Нижние Серги».

Наиболее привлекательный район для развития спортивно-оздоровительного туризма: бассейн реки Чусовой, Среднеуральский национальный парк. На данный момент на территории района существуют горнолыжные центры, такие как «Серьги» (Нижние Серги), «Михайловск» (Михайловск). Также в районе возможно благоприятное развитие дикого туризма, так как в этих местах богат и разнообразен животный и растительный мир лесов. Намечается развитие баз обслуживания охотников (дом охотника), зон любителей сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины).

На настоящий момент действуют экскурсия, следующие из Екатеринбурга в данный район «В природный парк «Оленьи ручьи».

Зона отдыха Нижнесергинского района отличается большим количеством бальнеологических ресурсов, позволяющих разместить здесь крупную курортную зону. Благоприятная зона отдыха населения является пойма реки Серги, и прилегающие к ней территории. Здесь находится старейший на Урале курорт «Нижние Серги» со специализированным типом лечения хлоридо-натриевыми водами. Территориально зона отдыха делится на три зоны: Бисертская на реке Бисерть, Атигско-Сергинская зона на реке Серге и Михайловская зона на реке Уфе. Зона отдыха располагается в основном в пределах южно-таежных Вильво-Уфимского, низкогорно-хребтового Выйско-Ревдинского, низкогорно-кряжевого микрорайонов Среднего Урала (Полевской, Ревдинский, Нижнесергинский районы). Это одно из красивейших мест Свердловской области с прекрасными лесами, интереснейшими формами карстового процесса (пещеры, воронки, провалы, гроты) в долине реки Серги. Горная местность здесь довольно сильно разрушена процессами выветривания и водными потоками, амплитуда днищ долин и водоразделов составляет 70-150 м. С вершин скал открываются бескрайние дали лесов и гор. Наиболее ценной для организации стационарного отдыха является река Серга. Немногие уральские реки могут соперничать с красотой ее берегов, разнообразием и ценностью природных объектов, расположенных в ее долине и окрестностях..

Зоны отдыха Шалинского района. Природные комплексы в этой части района отличаются большим разнообразием: холмистый и грядовый рельеф, быстрые реки, многочисленные смешанные леса, богатые ягодами и грибами, богатый животный мир. Но наибольшей красотой отличается сама река Чусовая, здесь почти на каждом километре туристов ждут удивительные места: то быстрый перекат, то тихая заводь, то два-три протока меж островов, то лес…и везде, на всем пути по берегам, стоят скалы. Наиболее удобной для организации отдыха областного масштаба является бассейн реки Чусовой. Природные комплексы в бассейне Вогулки и Сылвы не уступают по своим достоинствам предыдущим: реки этой части района более спокойные, леса еловые и смешанные, рельеф холмистый, но наличие по берегам рек бобрового заказника затрудняет размещение здесь учреждений отдыха. Исследуемый район находится в зоне, где необходимо учитывать и удовлетворять потребности определенной части населения центральных урбанизированных районов в отдыхе с ночлегом. В соответствии с этим рекреационные территории были подразделены на 3 полифункциональные зоны: Староуткинскую, Шамарскую и Шалинскую. Большей интенсивностью использования отличается Староуткинская.

В основном развит самодеятельный туризм. Наибольшую рекреационную нагрузку леса испытывают в летний период, особенно в период сбора ягод и грибов.

V. Южный район

Рассматриваемая территория обладает благоприятными природно-климатическими условиями для отдыха: многообразием природных ландшафтов, наличием живописных рек (Исеть, Кунара, Синара, Пышма, Каменка) и крупных озер (Куртугуз, Червяное, Куяш), лесных массивов и памятников природы, бальнеологическими ресурсами. Хорошая транспортная доступность от Екатеринбургской агломерации, позволяет жителям агломерации использовать данный район для смешанного и длительного отдыха, в летний

период это отдых на селе, пионерские лагеря. Также возможно развитие высококомфортных систем автотуризма – кемпинги, мотели. В районе предполагается благоприятное развитие дикого туризма, так как в этих местах богат и разнообразен животный мир лесов и озер. Также предусматривается развитие баз обслуживания рыболовов и охотников (дом охотника, дом рыболова), зон любителей сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины). Через рассматриваемый район не проходят маршруты областного и районного значения, только маршруты местного значения выходного дня: пешеходный, велосипедный, автобусный.

На настоящий момент действуют экскурсии, следующие из Екатеринбурга в данный район «По Шадринскому тракту», «Степан Щипачев из деревни Щипачи».

Зоны отдыха Камышловского района. В рекреационной системе района проектом выделено две зоны отдыха «Обуховская» и «Прибрежная» и одна площадка отдыха в западной части района.

Зона отдыха «Обуховская» размещается в центральной части района в долине реки Пышмы и ее притока реки Б.Калиновка на территории лесопарковой хозчасти. В пределах зоны отдыха произрастают сосновые леса с небольшой примесью березы, расположен охраняемый памятник природы «Камышловский бор». Зона отдыха «Обуховская» объединяет территории:

длительного отдыха взрослых,

сезонного отдыха детей,

кратковременного отдыха.

Зона длительного отдыха взрослых развивается на базе минеральной воды «Обуховская», использующаяся в качестве лечебных свойств в санатории «Обуховский» с коечной вместимостью 300 мест. Также предлагается развитие существующих мест детского отдыха вдоль реки Б.Калиновка. Восточная часть, представленная лесопарковыми массивами, примыкающими к городу Камышлову, предназначается для кратковременного отдыха.

Зона отдыха «Прибрежная» размещается в восточной части района на правом берегу реки Пышмы на территории лесопарковой хозчасти. Леса преимущественно хвойные с некоторой примесью березы.

Для организации туристского отдыха в районе не имеется достаточного количества природных, исторических и культурных достопримечательностей, поэтому туристические базы предлагается разместить за пределами района. Туристические маршруты выходного дня могут быть проложены по территории обширного правобережного лесопарка (пешеходный, велосипедный), вдоль реки Пышмы ниже города Камышлова (водный), из Камышлова в Богдановичский, Ирбитский, Пышминский районы (велосипедный, автомобильный).

На территории располагается два охотничьих заказника и один биологический.

Сухоложская зона отдыха. В рекреационной системе района выделено четыре зоны отдыха: зона преимущественно детского отдыха «Пышминская», зона отдыха «Глядены», где размещаются учреждения кратковременного и длительного отдыха, «Рефтинская» и «Ирбитская» зоны предназначены для сезонного и смешанного отдыха.

Зона отдыха «Пышминская» размещается в восточной части района в долине реки Пышмы и ее притока реки Исток на территории лесопарковой хозчасти, где Пышма протекает среди пологих берегов. В пределах зоны отдыха произрастают сосновые леса с примесью березы. Здесь же расположен курорт «Курьи». Территория является, преимущественно, зоной детского отдыха.

Зона отдыха «Глядены» размещается в западной части района в долине реки Пышмы и ее притока реки Рефт, на территории лесов 1 группы Гослесфонда. Леса преимущественно хвойные с примесью березы. Долина реки Пышмы на данном участке имеет каньонообразную форму, в сочетании с извилистым руслом это создает довольно живописный ландшафт. В основном предполагается размещение кратковременного отдыха населения.

«Рефтинская» зона отдыха занимает восточное побережье Рефтинского водохранилища, долину реки Рефт в верхнем течении и притоки, а также озеро Алтынай.

Туристический маршруты выходного дня могут быть проложены вдоль реки Пышмы (велосипедный и пешеходный), также велосипедный маршрут можно организовать из Рефтинского в Богданович и Артемовский.

Зоны отдыха Богдановичского района. В Богдановичском районе имеются территории, условно благоприятные для организации отдыха, которых достаточно для обеспечения рекреационной деятельности населения района. К наиболее благоприятным территориям для рекреационного строительства отнесены участки на южном берегу озера Куртугуз с прекрасным естественным ландшафтом, большой водной гладью, лечебными грязевыми отложениями. Наибольшей рекреационной нагрузке подвергаются леса северо-западной и юго-восточной части района в летний период сбора ягод и грибов.

На территории района запроектировано 4 зоны отдыха:

«Прищаново», предполагается разместить в непосредственной близости от Богдановича, предполагается преобладание кратковременного отдыха;

«Паршино», в которой предполагается разместить зону смешанного отдыха;

«Озеро Куртугуз», в этой зоне предлагается расположить зону длительного отдыха взрослого населения;

«Пойма реки Кунары», в которой предлагается расположить зону детского отдыха.

Для организации туристского отдыха в районе не имеется достаточного количества природных, исторических и культурных достопримечательностей. Интересными объектами для туризма могут послужить озеро Куртугуз, Богдановичский заказник и старый сибирский тракт. Туристические маршруты местного значения: пешеходный, велосипедный, автобусный.

Зона отдыха Каменского района характеризуется благоприятными природно-климатическими условиями для отдыха: многообразием природных ландшафтов, наличием живописных рек и крупных озер, лесными массивами и памятниками природы, бальнеологическими ресурсами и материальной базой. Основные объекты отдыха расположены вокруг главного крупного населенного пункта района – Каменск-Уральского. Это объясняется наличием в черте города реки Исеть с естественными массивами лесопарков вдоль нее. Остальные территории для рекреации расположены вдоль берегов реки Исеть, у реки Синары, на берегах озер Червяного и Куяш.

VI. Юго-восточный район

Данный район не обладает особо выдающимися примечательными ландшафтами, интересными с точки зрения туристов. Основные элементы отдыха сосредоточены вдоль реки Пышмы, Ницы и Урги, в поймах рек множество живописных протоков. Существуют реальные предпосылки для развития курортной зоны на Ургинском пруду; также, рядом с деревней Красный Бор расположены целебные источники. Район имеет посредственные возможности для развития туризма, однако наличие исторических памятников позволило рекомендовать эти места для автобусных туристических маршрутов областного и районного значения. Поэтому возможно развитие экскурсионно-познавательного туризма. В данном районе возможно благоприятное развитие дикого туризма, так как в этих местах богат и разнообразен животный мир лесов и озер. Предполагается развитие баз обслуживания рыболовов и охотников (дом охотника, дом рыболова), зон любителей сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины). Туристические маршруты выходного дня: водный и пешеходный проходят в районе Байкалово. Исследуемый район располагается в соседстве с Тюменской областью, и прогнозируется приток туристов с севера этой области.

Зоны отдыха Байкаловского района. В районе имеются территории, условно благоприятные для организации разнообразной рекреационной деятельности взрослых и детей. Наиболее благоприятными для размещения рекреационного строительства являются долины рек Иленки и ее притоки Липовка и Еланка. Наиболее ценные территории для рекреации на левом берегу реки Ница и деревни Красный Бор. Рядом расположены целебные

источники, памятники природы, хвойные леса, луговая пойма реки и охотничий заказник. Леса на притоках рек Липовки и Еланки хорошо удовлетворяют целям качественного отдыха поселкового населения. Территории для отдыха имеют транспортную доступность от Байкалово менее одного часа.

Образовано две зоны отдыха в северо-восточном направлении от поселка Байкалово.

Зона длительного и смешанного отдыха образована в селе Красный Бор на базе санатория «Юбилейный» емкостью 100 мест. Территория расположена в устье реки Иленки впадающей в реку Ницу, в пойме множество живописных протоков, имеется лес 1 группы, граничит с заказником.

Зона кратковременного отдыха населения расположена на юге и востоке от поселка Байкалово в примыкающих лесах по рекам Липовке и Еланке. Зона на юге смыкается с заказником.

Для организации туризма в районе ограниченно благоприятная ситуация, поэтому туристические базы предлагается разместить вне района. Местные маршруты выходного дня: велосипедный, пешеходный – южнее поселка Байкалово, в село Занино, где сохранилась часовня 18 века; севернее поселка Байкалово вдоль поймы реки Иленка.

Зоны отдыха Тугулымского района. В районе проектом предлагается создание 3-х зон отдыха: кратковременного, смешанного и длительного детского.

Зоны смешанного и кратковременного отдыха предлагается разместить на реке Пышме в месте, где река разливается на два рукава. Здесь образуется довольно живописный остров, частично покрытый лесом, на нем проектируется зона кратковременного отдыха. Также для целей кратковременного отдыха используется лесопарковый пояс вокруг городов. Зона смешанного отдыха размещается недалеко от зоны кратковременного отдыха на правом берегу реки Пышмы.

Зона детского длительного отдыха подразделяется на зону дошкольного возраста (детские дачи) и зону школьного возраста (пионерские лагеря). Проектом предлагается рас положить ее на озере Гурино.

Потребность населения района в длительном отдыхе для взрослых удовлетворяется за счет учреждений (санатории, дома отдыха), расположенных в Талицком районе.

В районе имеются ограниченные возможности для развития туризма. Здесь нет особо примечательных ландшафтов, живописных мест, притягательных с точки зрения туристов. Однако, наличие ряда старинных заводов, отнесенных к памятникам архитектуры (поселок Ертарский и Заводоуспенское) позволило рекомендовать эти места для автобусных туристских маршрутов областного и районного значения. Богат и разнообразен животный мир лесов и озер района.

Зоны отдыха Талицкого района.

Зона отдыха размещается на правом берегу реки Пышмы между двумя планировочными центрами административных районов (МО Талица и Пышма), таким образом, чтобы обеспечить удобство эксплуатации как для населения Талицкого района, так и населения Пышминского района. Это вызвано дефицитом свободных, пригодных для отдыха населения территорий в самом Пышминском районе, а также тем, что потребность в учреждениях смешанного отдыха населения Пышминского района невелика, и строительство учреждений, небольших по емкости представляется нецелесообразным.

В зоне детского длительного отдыха предлагается разделение на школьную детскую зону и дошкольную детскую зону. Она размещается на верхнем течение реки Урги до впадения ее в Ургинский пруд.

На территории района располагается 2 санатория-профилактория. Развитие курортной зоны предлагается проектом на Ургинском пруду.

В районе имеются ограниченные возможности для развития туризма. Здесь нет особо примечательных ландшафтов, живописных мест, притягательных с точки зрения туристов. Однако, наличие исторических памятников: поселок Зырянка - место рождения Кузнецова, уникальное ковровое производство в поселке Бутка позволило рекомендовать эти места для

автобусных туристских маршрутов областного и районного значения. Предусматривается создание рыболовных баз по реке Пышме и на Буткинском озере и охотничьих баз.

Богат и разнообразен животный мир лесов и озер района.

Зона отдыха Пышминского района имеет дефицит свободных благоприятных для отдыха территорий. Поэтому, проектом предлагается зону смешанного отдыха расположить восточнее города Пышмы на территории Талицкого района. Зону кратковременного отдыха проектом предполагается разместить южнее города Пышмы на правом берегу реки Пышмы и зону детского длительного отдыха в месте впадения реки Дерней в реку Пышму в живописном месте с хорошими природными данными. Основные зоны отдыха концентрируются вдоль реки Пышма и вблизи города Пышма.

VII. Тагильско-Ницинский район

Территория этого района имеет великолепную природно-ландшафтную характеристику: живописный рельеф, сосновые и сосново-березовые леса. Имеются озера, содержащие сапропелевые грязи Сусанское, Молтаево. Наиболее популярными из озер, используемых в целях рекреации, являются территории таких водохранилищ и озер как Сусанское, Молтаево, Белое. Главные реки: Ница с притоками Реж, Ирбит, Нейва и река Тагил. На территории района располагаются действующие санаторий «Самоцвет», 4 санатория-профилактория. Район обладает благоприятными рекреационными возможностями.

На данной территории имеется целый ряд объектов, как природных, так и культурно-исторических, которые представляют определенный интерес для организации туризма. Возможно развитие отдыха в благоприятных для этой цели территориях с экскурсионным осмотром различных достопримечательностей. Это живописные долины рек Реж, Нейвы, Тагила, Ирбита, ряд ботанических, гидрологических и геологических памятников природы, памятников истории, культуры и архитектуры. Наличие в районе старых рудников, металлургических заводов, памятников природы, истории и архитектуры, Мурзинского заказника по самоцветам делает эту зону интересным объектом для туризма. Возможно развитие туристических маршрутов: пешеходных, автобусных, водных, велосипедных.

Также в районе возможно благоприятное развитие дикого туризма, так как в этих местах богат и разнообразен животный мир лесов и озер. Предполагается развитие баз обслуживания рыболовов и охотников (дом охотника, дом рыболова), зон любителей сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины).

На настоящий момент действуют экскурсии, следующие из Екатеринбурга в данный район «Резных домов узор старинный» (Алапаевск – Нижняя Синячиха), «И дум высокое стремление» (Ирбит).

Зона отдыха Артемовского района. Проектом предлагается несколько рекреационных зон: Ирбитская – в долине реки Ирбит, включая лесопарки по правому берегу реки и у Красногвардейского пруда; Режевская – в долине реки Реж, включая лесопарки по правому берегу реки в ее среднем течении; Белозерская – в районе Белого озера, включая лесопарки северо-восточнее озера; местные – в районе города Артемовского и поселка Буланаш, включая лесопарки у городского пруда на реке Бобровке и реке Бл.Буланаш.

Ирбитская рекреационная зона, имеющая планировочной осью реку Ирбит, включает в себя рекреационные подзоны:

длительного отдыха детей размещаемые в лесопарке у берега реки Ирбит на участке между селами Писанец и Сосновый бор;

длительного отдыха взрослых размещаемые на правом берегу реки Ирбит в лесопарке севернее деревни Белый Яр;

кратковременного отдыха, которые предлагается расположить в лесопарках, примыкающих к берегам Красногвардейского и Шайтанского прудов.

Подзона имеет 30-минутную транспортную доступность от Буланаш и в пределах часа - от Артемовского.

Режевская рекреационная зона, имеющая планировочной осью реку Реж, протекающую в границах района. Берега р.Реж очень живописны и по красоте своих скал (камней) не уступают р.Чусовой. Здесь найдены 8 групп скал с рисунками древних художников (писанцы).датируемых Ш-1V в. Всего на территории района 30 археологических памятников до н.э. Из левобережных протоков самым крупным является река Бобровка, которая впадает в р.Реж на 2-м км. ниже Режевского пруда, ширина ее 5-7 метров. В бассейне реки известны месторождения Самоцветов. В устье реки Бобровки обустроена одна из лучших в России автотрасс для гонок в категории грузовых автомобилей, мотоциклов, а зимой проходят соревнования снегоходов на зеркале Режевского пруда. В верхнем течении р.Реж местность очень живописна. Бойкий извилистый поток быстро обходит множество галечных и песчаных осередков. Прибрежных скал здесь не так много, как в среднем течении реки, но самый большой и известный боец , Шайтан-Камень, находится именно в верховьях Режа. Самой большой достопримечательностью является , «Самоцветная полоса Урала.» Южный фрагмент ее охватывает половину района. Здесь в разное время добывали железные руды, золото, длинноволокнистый асбест, тальк, никель, медь, мрамор, строительный камень, гончарные зеленые глины и самоцветы: розовые топазы, аметисты, Цитрины, дымчаки, марионы, аквамарины, изумруды,шайтанский перелевит, рубин, сапфир, горный хрусталь, яшму.Недра Режевского района не иссякли, достаточно сказать, что в них открыто более 60 элементов таблицы Менделеева, более 150 минералов. Это ли не « Клондайк» для любителей камня, а туристов и путешественников. С 1995 года на территории района функционирует государственный природно-минералогический заказник.

Режевская рекреационная зона включает подзоны:

длительного отдыха детей, которые могут быть размещены в лесопарке по правому берегу реки Реж южнее деревни Луговая;

кратковременного отдыха взрослых, которые могут быть размещены в лесопарке на правом берегу реки Реж к северо-востоку от села Мироновское.

Подзона имеет 30-минутную транспортную доступность от Артемовского и в пределах часа - от Буланаш.

Белозерская рекреационная зона включает в себя подзоны:

сезонного и смешанного отдыха, которые предлагается разместить в лесопарке к северу-востоку от озера;

Подзона имеет транспортную доступность: 30-минутную от Буланаш и Артемовского в пределах часа от поселка Красногвардейский.

Местные рекреационные подзоны кратковременного отдыха можно разместить возле Артемовского на базе городского пруда, возле поселка Буланаш на реке Бл.Буланаш.

В пределах зеленых зон и зон отдыха намечены основные туристические маршруты к достопримечательным местам района – памятникам природы: Писаный камень, Мантуров камень, озеро Белое. Автомобильные и железнодорожные туристические маршруты намечены вдоль основных дорог района.

Ирбитская зона отдыха делится на три зоны «Центральная», «Западная», и «Южная».

Зона отдыха «Центральная» охватывает лесопарковые массивы, примыкающие к городу с южной стороны. Территория этой зоны имеет великолепную природно-ландшафтную характеристику: живописный рельеф, сосновые и сосново-березовые леса. Здесь же находится уникальный памятник природы – вязовые леса. Эта зона является зоной кратковременного отдыха населения.

Зона отдыха «Западная» - формируется из учреждений длительного и смешанного отдыха. Здесь уже сформировались на берегу реки Ирбит детские учреждения отдыха. Для отдыха взрослого населения хороша территория на реке Вязовке. Территория этой части зоны имеет пологоволнистый рельеф; сосновые и сосново-березовые леса, чередующиеся с открытыми пространствами, что придает особую выразительность ландшафту. Но данная

зона обладает недостаточным количеством водных ресурсов для организации отдыха на воде.

Для организации туристского отдыха в районе имеется достаточное количество природных, исторических и культурных достопримечательностей. В связи с этим можно организовать ряд туристических маршрутов: велосипедный маршрут «Слободской путь», «Камышлов – Ирбит» (спортивно-познавательный), водный маршрут по реке Нице и реке Ирбит, туристические маршруты выходного дня в зоне отдыха «Центральная».

В *Алапаевской зоне отдыха* выделено три зоны отдыха: Синячихинская, Режевская и Нейвинская.

Зона отдыха «Синячихинская» формируется на берегах Синячихинского пруда и притоках реки Синячихи.

Зона отдыха «Нейвинская» формируется на берегах реки Нейвы и в лесопарковых массивах, окружающих город и поселки городского типа юго-западного сектора района. В структуре рельефа преобладают холмы и равнины, покрытые лесом, образующим крупные массивы. Преобладающие лесные породы - сосна и береза. В пределах зоны расположено озеро Сусанское, содержащее сапропелевые грязи.

Зона отдыха «Режевская» охватывает рекреационные территории южной части района и формируется в основном по правому берегу реки Реж и на берегах озера Молтаево. Пойма реки здесь представляет собой размытую ложбину, местами расширяющуюся до 200 м и сужающуюся до 50-100 м. В местах прохождения через твердые породы берега имеют вид скал. Левый берег более пологий распахан под пашни. Лес сохранился только в пойме реки и ее притоках. Правый берег реки более высокий всхолмленный, покрыт сосновым лесом. Он доминирует над широким равнинным плато левого берега. В пределах зоны находится крупное учреждение отдыха, курорт «Самоцвет», использующий в качестве основного лечебного фактора сапропелевые грязи озера Молтаево

В Алапаевском районе имеется целый ряд объектов, как природных, так и культурно-исторических, которые представляют определенный интерес для организации туризма. Это живописные долины рек Реж, Нейвы, Тагила, ряд ботанических, гидрологических и геологических памятников природы, памятников истории, культуры и архитектуры. Наличие в районе старых рудников, металлургических заводов, памятников природы, истории и архитектуры, близость Мурзинского заказника по самоцветам делает эту зону интересным объектом для туризма.

Объектами туризма могут стать и город Алапаевск и поселок Верхняя Синячиха, поселок Нейво-Шайтанский, музей народного творчества в селе Нижняя Синячиха, курорты «Озеро Молтаево» и «Самоцвет», старые рудники и другие достопримечательности. В целом район находится несколько в стороне от основных трасс туризма по Уралу. Учитывая, что в исследуемом районе имеется достаточное количество достопримечательностей, которые могут быть использованы как объект туризма, его богатое историческое прошлое, рекомендуется ряд трасс, которые могут быть использованы в дальнейшем для прокладки туристских маршрутов:

Автомобильные маршруты: Нижний Тагил - Нижняя Салда – Алапаевск – Тюмень, Екатеринбург – Реж – Артемовский – Алапаевск;

Велосипедные маршруты: Алапаевск – Нижняя Синячиха – Рудное – Ирбит, «По курортным местам», «В Мурзинский заказник по самоцвета»;

Водные маршруты: по рекам района, «По рекам Нейве и Нице», «По рекам Салде и Тагилу».

При прокладке маршрутов выходного дня в оздоровительных целях могут быть использованы лесные угодья, водоемы, места охоты и рыбной ловли; в познавательных целях: архитектурно-исторические, военно-революционные и промышленные объекты.

В Режевской зоне отдыха имеется достаточное количество природных и культурно-методических достопримечательностей. В западной части района расположен Мурзинский минералогический заказник. В селе Черемисское функционирует народный музей. Деревня Колташи является родиной знаменитого рудознатца Данилы Зверева, который стал

прототипом литературного героя в сказах Бажова. Может быть организован туристический маршрут областного значения по старому торговому пути на Ирбитскую ярмарку (Невьянск, Черемисское, Каменка, Арамашка и т.д. до Ирбита). Привлекательными для туризма территориями могут послужить территории комплексных охотничьих заказников, участки с выходами радоновых лечебных вод. Учитывая особенности района, предлагаются следующие маршруты: пешеходные («Черемисское – Колташи»), велосипедные («По старому торговому тракту», «Вдоль реки Реж»), водные («По реке Реж», «По реке Бобровка»), автобусные («Реж – озеро Молтаево», «Реж – Черемисское – Мурзинка»).

VIII. Северо-западный район

Данный район имеет суровые климатические условия. Он располагается вдоль западной границы области Уральских гор, состоящих из отдельных хребтов, массивов и кряжей. Наиболее популярными из озер и водохранилищ, используемых в целях рекреации, являются: Малое и большое Княсьпинское, Антипинское, Актайское, Кальинское. Главные реки: Вагран, Каква, Косьва, Ляля, Тура, Сосьва. Район находится в зоне влияния Серовской агломерации. Необходимо обеспечить исследуемую территорию требуемыми местами отдыха на наиболее живописных ландшафтах.

На территории района имеются значительные разнообразные туристские ресурсы для развития различных видов туризма: экскурсионно-познавательного, спортивно-оздоровительного. На этой территории расположен самый значительный религиозный центр Свердловской области – Верхотурье. Предполагается развитие дикого туризма, планирование зон любительского сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины).

На настоящий момент действуют экскурсии, следующие из Екатеринбурга в данный район «Верхотурье – город заповедный», «Меркушино – земля праведного Симеона».

Зоны отдыха Серовской группы районов имеют довольно суровые климатические условия. Проектом предлагается создание межрайонных зон по некоторым видам отдыха, для двух групп городов Новая Ляля - Верхотурье и Серов – Краснотурьинск - Карпинск. Для первых двух городов целесообразно организовать общую зону сезонного отдыха ввиду малочисленности населения, для второй группы – в силу близкого расположения городов и тесных взаимосвязей между ними.

На территории Серовской группы районов размещение учреждений длительного отдыха предусматривается в местах с наиболее живописным ландшафтом (на озере Большое Княсьпинское в Карпинском районе – зона отдыха «Озеро»), а также в Верхотурском районе на реке Актай (зона отдыха «Актай»).

Учреждения смешанного типа располагаются вблизи водоемов и рек: на реке Ляле для Верхотурского и Новолялинского районов (зона отдыха «Ляля»), на озерах Малое и Большое Княсьпинское (зона отдыха «Озера») и на проектируемом Андрюшинском водохранилище («Андрюшинская» зона отдыха) в Карпинском районе, на притоке реки Сосьвы возле поселка Сосьва(зона отдыха «Каквинская»), в Североуральском районе – на Кальинском водохранилище.

Учреждения детского отдыха предлагается разместить следующим образом: для городов Новая Ляля и Верхотурье – общая зона детского отдыха на реке Большой Актай, для городов Серов, Краснотурьинск, Карпинск – на реке Какве (зона отдыха «Каквинская»), в Североуральске – на Кальинском водохранилище.

Минеральную воду Сосьвинской лечебной местности проектом предлагается использовать в местных профилакториях.

Зоны отдыха, запроектированные на территории Серовской группы районов, являются полифункциональными по сложившейся рекреационной структуре, относительной малочисленности отдыхающих, а также из-за отсутствия развитой транспортной системы. Наиболее мощный рекреационный узел формируется в Карпинском районе, на территории, благоприятной по микроклиматическим и ландшафтным характеристикам. Живописный холмистый рельеф, наличие хвойных лесов, озер, близость к таким центрам расселения как

Карпинск, Краснотурьинск, Серов, а также близость к Кытлымскому среднегорью с его интереснейшими памятниками природы – все это делает описываемую территорию удобной для рекреации.

На озерах, размещаются учреждения смешанного вида отдыха, проектом предлагается их дальнейшие расширение, благоустройство, обеспечение надежной транспортной связи с прилегающими населенными пунктами. Второй по величине узел формируется возле Верхотурья, в южной части СГР, характеризующейся более мягким климатом. Южнее поселка Сосьва проектом предлагается создать новую зону отдыха вдоль притока реки Сосьвы и реки Молвы для жителей восточной части Серовского района.

Рекреационная зона Североуральска формируется на берегах Кальинского водохранилища. Большой популярностью у современного городского населения пользуется такой вид активного отдыха, как работа на садовом участке. В остальных городах и поселках городского типа, где преобладает усадебная застройка, коллективные сады отсутствуют, либо занимают незначительную площадь.

В западной горной части предлагается организовать туризм пеший, лыжный и, кроме того, здесь существуют участки территории, пригодные для занятий горнолыжным спортом. Маршруты выходного дня для сбора ягод и грибов (на участке Серов – Сосьва).

На территории области имеются значительные разнообразные туристские ресурсы для различных видов туризма: познавательного, спортивно-оздоровительного, смешанного. Город Верхотурье является религиозным центром и интереснейшим местом для развития познавательного туризма, а также главным туристским центром зоны Северного Урала.

IX. Северо-восточный рекреационный район

Территория малопригодна для развития отдыха, отсутствуют интересные ландшафты и разнообразный рельеф, но возможно развитие дикого туризма, так как в этих местах богат животный мир лесов и озер. Поэтому район необходимо исследовать на выявление интересных мест для создания баз обслуживания рыболовов и охотников (Дом охотника, Дом рыболова), также создание зон любительского сбора грибов, ягод и лекарственных трав (лесные хижины). В пределах рекреационного района возможно создание водных, пешеходных, автобусных туристских маршрутов.

Зоны отдыха Туринского района. В рекреационной системе района проектом выделено три зоны отдыха: «Пригородная», «На реке Таложанка», «На реке Б.Таборинка».

Зона отдыха «Пригородная» охватит территории, расположенные в непосредственной близости от города. В нее войдут лесные массивы, примыкающие к городу с юго-западной стороны. Эта зона отдыха является зоной кратковременного отдыха населения.

Зона отдыха «На реке Таложанка» - формируется из учреждений смешанного отдыха. Территория этой зоны имеет великолепную природно-ландшафтную характеристику: живописный рельеф, сосновые и сосново-березовые леса. Хорошая транспортная доступность позволит разместить здесь для отдыха взрослого населения летние городки и кемпинги.

Зона отдыха «На реке Б.Таборинка» предполагает развитие пионерской зоны отдыха. Также для развития детского отдыха следует учесть благоприятные условия на реке Сарагулке.

Возможна организация водного маршрута по реке Тавде из города Тавды в Тюменскую область, пешеходного из Тавды на озеро Щучье, автобусного из Тавды в Тюмень.

Зоны отдыха Таборинского района. Данная территория в силу своей заболоченности и слабой освоенности малопригодна. Более благоприятными для размещения отдыха являются хорошо дренированные, не затапливаемые паводком, участки территории, покрытые сосновыми или лиственными лесами паркового типа по берегам реки Тавды и ее притоков Таборинки и Иксы, озер Дикое, Епанчино, Пентур, Кривое. В лесах района произрастают различные виды грибов, спеют ягоды, водится разнообразная дичь. Имеется крупная река, пригодная для водного туризма. Зарегистрированы выходы минеральных вод.

Существующих учреждений отдыха в пределах Таборинского района нет. Специфика сложившегося отдыха населения – в использовании окружающих лесов для охоты, рыбной ловли, сбора дикороса.

Зона детского отдыха намечается на реке Таборинке.

Зона кратковременного отдыха проектируется в лесопарковых лесах, примыкающих к Таборам, в устье реки Таборинки и по левому берегу реки Тавды в районе деревни Кокшарово. Эти места характеризуются наличием хороших лесных массивов с ягодными и грибными местами; в устье реки Таборинки имеется выход минеральных вод, пригодных для лечебных целей.

Зона кратковременного и смешанного вида отдыха размещается на озерах Епанчино, Б.Кривое, Пентур, живописнейших озер, богатых рыбой, дичью, окруженных хвойными лесами, где можно заготовить ягоды, грибы, лечебные травы.

Возможен водный туризм по реке Тавде, маршруты выходного дня по теме природоведения на озера Дикое, Епанчино и т.д. При прокладке маршрутов выходного дня могут быть использованы живописные лесные угодья, природные заказники рек Черной и Иксы, памятники природы, места охоты и рыбной ловли, места сбора дикороса. В познавательных целях могут быть использованы промышленные объекты, культурно-исторические, военно-революционные памятники.

Зоны отдыха Тавдинского района. Учитывая не слишком благоприятные природные условия, а также относительно небольшую потребность в местах длительного отдыха, проектом рекомендуется предусмотреть их в других районах области. Условно на территории района проектом предлагается выделить две зоны отдыха:

«Городская» - зона кратковременного отдыха, включает комплекс отдыха на озере Морозково, на реке Азанке и на озере Тагильское.

«Река Каратунка» - зона смешанного, детского отдыха.

Зоны отдыха Гаринского района. В районе зарегистрированы выходы минеральных вод с лечебными свойствами. В районе имеется богатая база для сбора ягод, грибов. Леса района богаты дичью. Имеются крупные реки, пригодные для водного туризма. Зарегистрировано значительное число памятников материальной культуры. В то же время высокий процент заболоченности территории, бездорожье и массированная вырубка лесов района снижают его рекреационные качества. Существующих учреждений отдыха в Гаринском районе нет.

Проектом намечена зона детского отдыха, смешанного и кратковременного отдыха в долине реки Линтовка. Также возможно размещение профилактория в районе деревни Пелым на базе местных минеральных источников.

Возможна организация водных маршрутов, смешанных летних, а также лыжных маршрутов.

X. Северный рекреационный район

Район имеет довольно суровые климатические условия. На этой территории располагается заповедник «Денежкин Камень». Вдоль западной границы области протянулись Уральские горы, состоящие из отдельных хребтов, массивов и кряжей. Самые высокие вершины находятся на севере области: Конжаковский Камень (1569,6м), Косьвинский Камень (1519м), Денежкин Камень (1492,4м). Многие природные объекты уникальны и являются памятниками природы. Среди примечательных природных объектов в районе выделяются: известняковые обнажения по рекам Ивдель и Северная Тошемка, дубравы озера Тангжуй и др. Данный рекреационный район отличается огромными слабо освоенными территориальными пространствами, но при этом имеет разнообразные живописные ландшафты – эти факторы делают его привлекательным для туризма, особенно для горного и оздоровительного. Действуют самодеятельные маршруты: пешеходный, лыжный. Возможно исследование местности для формирования стационарных,

благоустроенных лыжных баз. Предлагается развитие дикого туризма, планирование зон любителей сбора ягод, грибов и лекарственных трав (лесные хижины).

Зоны отдыха Ивдельского района. На территории района располагаются следующие подзоны:

«Ивдельская» - в лесопарковой зоне города Ивдель, предназначена для кратковременного отдыха населения;

«Лозьвинская» - на северо-восток от поселка Полуночное по правому берегу реки Лозьвы, в лесопарковых массивах и территориях лесов 1 группы, предназначена для кратковременного отдыха населения;

«Сосьвинская» - в живописных ландшафтах по берегам реки Сосьвы. Зона предназначена для смешанного отдыха. Достопримечательностью этой территории являются четыре уникальных памятника природы по берегам реки Сосьвы.

«Вижайская» - с западной стороны поселка Вижай, по берегам низовьев рек Вижай и Тошемка. Живописнейшие берега рек являются памятниками природы и составляют площадь более 2 тыс.га. Данная территория предназначена для сезонного и смешанного отдыха. В прилегающих к поселку Вижай лесах население в летнее время заготавливает ягоды, грибы, орехи и лекарственные травы. В осенние межсезонье сюда приезжают жители Екатеринбурга и других районов.

Огромные слабо освоенные пространства этого района, наличие разнообразных живописных ландшафтов делают его территорию привлекательной для туризма. В настоящее время здесь действуют самодеятельные маршруты: пешеходный («В страну Каменных Идолов», «По мансийскому краю», «Через Ивдельские ворота»), лыжный («Кытлым - Вижай», «Кытлым – Полуночное»). При прокладке маршрутов выходного дня (для оздоровительных целей) могут быть использованы живописные лесные угодья, истоки крупнейших рек Зауралья, памятники природы, места охоты и рыбной ловли, вершины гор предгорий Урала. В познавательных целях могут быть использованы промышленные, культурно-исторические, военно-революционные памятники.

4.3.4. Регламентация хозяйственной деятельности

Базируясь на функционально-планировочном районировании территории Свердловской области и ее комплексной градостроительной оценке предлагается система следующих территориальных регламентов.

Селитебные территории (города, пгт, сельские поселения)

Использование территории регламентируется генеральными планами, правилами землепользования и застройки; для небольших сельских поселений – Схемами территориального планирования муниципальных образований.

Исторические города (города, включенные в «Список исторических городов» и поселения, рекомендуемые к включению в «Список исторических поселений»).

Использование территории для каждого города регламентируется Проектом зон охраны объектов культурного наследия, Генеральным планом, Правилами землепользования и застройки.

Зоны экономической активности

Использование территории регламентируется при разработке градостроительных проектов: генеральных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия городов и Схем территориального планирования соответствующих городских округов и муниципальных районов.

Зоны лесов I группы

К лесам первой группы относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий. Порядок ведения лесного хозяйства в лесах первой группы определяется в зависимости от их категории защитности. На особо защитных участках лесов запрещено применение рубок главного пользования.

Решения о запрещении рубок главного пользования на этих участках принимаются территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области лесного хозяйства.

Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ

Особо охраняемые природные территории

Заповедники

Использование территорий в соответствии со статьей 9 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ (на территории государственного природного заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам государственного природного заповедника и режиму особой охраны его территории, установленному в Положении о данном государственном природном заповеднике).

Природные парки (проектные)

Использование территории в соответствии со статьей 21 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ – на территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков. Могут быть запрещены или ограничены виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической, эстетической, культурной и рекреационной ценности их территорий. Конкретные особенности, зонирование и режим каждого природного парка определяются положением об этом природном парке, утвержденном органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и соответствующими органами местного самоуправления.

Государственные заказники, памятники природы

Использование территории в соответствии со статьей 24 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ на территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам. Задачи и особенности режима особой охраны территории конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются Положением о нем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

Водоохранные зоны

Зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Использование территорий в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации; со СНиП 2.07.01-89*, п.9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений) - на территории водоохранных зон запрещается размещать объекты, загрязняющие реки, озера и пр., в т.ч.: склады ядохимикатов, минеральных удобрений и ГСМ, площадки для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческие комплексы и фермы, места складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбища и скотомогильники, накопители сточных вод, стоянки транспортных средств. В лесах водоохранных зон осуществление рубок главного пользования запрещается. Разрешается проведение рубок промежуточного пользования и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов.

Округа санитарной охраны курортов

Устанавливаются в соответствии со статьей 32 закона «Об особо охраняемых природных территориях» в целях сохранения природных факторов, благоприятных для организации лечения и профилактики заболеваний населения для лечебно-оздоровительных

местностей и курортов, где природные лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, лечебные грязи и другие).

Использование территорий в соответствии ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ и «Положением об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 07.12.96 г. № 1425).

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Использование территорий в соответствии с СанПиН 2.1.4.027-95 (Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения), СНиП 2.04.02-84, Водоснабжение. Наружные сети и сооружения: в зонах санитарной охраны источников водоснабжения устанавливается режим использования территории, обеспечивающий защиту источников водоснабжения от загрязнения в зависимости от пояса санитарной охраны. Запрещается сброс нечистот, мусора, навоза, промышленных отходов, ядохимикатов и пр.

Зоны рекреационного назначения

Курорты

В соответствии со статьей 96 Земельного кодекса земли курортов предназначены для лечения и отдыха граждан. В состав этих земель включаются земли, обладающие природными лечебными ресурсами, благоприятным климатом и иными природными факторами и условиями, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человека.

Использование территории в соответствии с законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ (статья 32) - в границах лечебно-оздоровительных местностей и курортов запрещается (ограничивается) деятельность, которая может привести к ухудшению качества и истощению природных ресурсов и объектов, обладающих лечебными свойствами. Детальные ограничения хозяйственной деятельности накладываются градостроительной проектной документацией соответствующего уровня (Схема территориального планирования муниципального района, Генеральный план курорта и т.п.)

Зоны отдыха

Предназначены для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Использование территории регламентируется в Схемах территориального планирования районного уровня. На территории рекреационных зон могут размещаться дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты.

Садоводства

Территории садоводств предназначены для отдыха граждан с правом возведения жилого строения а также для выращивания плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур

Использование территории регламентируется Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, Законом РФ «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан» от 15.04.1998 № 66-ФЗ, документами территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований, на территории которых расположены садоводства.

Зоны историко-культурного назначения

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры, ансамбли, достопримечательные места)

Использование территорий Историко-культурных заповедников и достопримечательных мест (природно-культурных территорий) регламентируется Положением о государственном историко-культурном музее-заповеднике (заповеднике) (в

ред. Приказа Минкультуры РФ от 20.11.1995 N 784), утверждаемом Правительством Российской Федерации – для историко-культурных заповедников федерального значения; в соответствии с законом субъекта Российской Федерации.

Зоны охраны объектов культурного наследия

Зоны устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии со статьей 34 закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации».

Использование территорий осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия, разрабатываемых в составе Схем территориального планирования административных районов.

Зоны концентрации археологических памятников

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, осуществляется с соблюдением условий, установленных Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации» для обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Использование территорий в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия, разрабатываемых в составе Схем территориального планирования административных районов. Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований; работы и иные действия по использования памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

Зоны преимущественного развития сельскохозяйственного производства

Использование территории регламентируется Схемами территориального планирования муниципальных образований, на территории которых расположены сельскохозяйственные земли. Требуется реконструкция и строительство мелиоративных систем, развитие противоэрозионных лесонасаждений, комплекс мероприятий по повышению плодородия почв.

Земли лесохозяйственного назначения (леса II группы)

К лесам второй группы относятся леса в регионах с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей, леса, выполняющие водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, имеющие ограниченное эксплуатационное значение, а также леса, для сохранения которых требуется ограничение режима лесопользования. Размер лесопользования в этих лесах регулируется средним годичным приростом и наличными запасами спелой древесины. В зависимости от состава и строения насаждений, природных и экономических условий проводятся как постепенные, выборочные, так и сплошные рубки.

Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ.

Зоны инженерной и транспортной инфраструктур[1]

- Железнодорожные линии
- Автомобильные дороги

- федеральные
- территориальные

- Аэродромы
- Речные порты

[1] Режим использования объектов инженерной и транспортной инфраструктуры устанавливается специальными нормативными документами в соответствии с назначением объекта

- Магистральные газопроводы
- Магистральные нефтепроводы
- Линии электропередачи

Прочие зоны

Санитарно-защитные зоны

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для: обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами.

Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СНиП 2.07.01-89*, п.7.8. (Градостроительство, Планировка и застройка городских и сельских поселений). В санитарно-защитной зоне могут размещаться: промышленно-коммунальные объекты, СЗЗ которых не превышает основную; здания управления, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, связанные с обслуживанием предприятий; предприятия автосервиса; пожарные депо, бани, прачечные, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы и т.п. объекты. Запрещены к размещению: жилая застройка, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, предприятия пищевой промышленности, спортивные сооружения, парки, образовательные учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и т.п. объекты.

Охранные зоны инженерных коммуникаций

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технического объекта.

Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2 1.1.984-00, ПУЭ, СНиП 2.05.06-85*, пп.3.16,3.17 (Магистральные трубопроводы), СНиП 2.07.01-89*, п. 9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений). Как правило, размещение зданий и сооружений не связанных с целевым использованием объекта в таких зонах запрещается.

Зоны залегания полезных ископаемых

Использование территорий в соответствии со СНиП 2.07.01-89*, п.9.2* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений), Закон РФ «О недрах»: застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки

4.4. Мероприятия по развитию транспортного комплекса

Роль транспорта в развитии больших социально-экономических систем имеет первостепенное значение. Как показывает опыт промышленно-развитых регионов, развитие экономики государств сегодня невозможно без создания эффективной транспортной инфраструктуры.

Мировая экономика и экономика России претерпевают новый этап в своём развитии. Характерным его свойством является интегрирование экономик стран и регионов в единый экономический механизм, где транспортные системы приобретают определяющее значение.

Стратегия развития транспорта области строится с учётом общенациональных, отраслевых и региональных интересов, исходя не только из тактических, но также из долгосрочных задач развития экономики и социальной сферы.

Схемой предложена следующая принципиальная планировочная модель транспортных коридоров и основных транспортных направлений:

- Главный широтный коридор – продолжение МТК №2 «Берлин - Москва – Нижний Новгород» через Екатеринбург до Пекина, представленный существующими железнодорожными линиями «Транссиба» и федеральными автодорогами Екатеринбург – Тюмень, Екатеринбург – Казань. Этот коридор включён в перечень приоритетных объектов Всемирного банка и должен стать мощным фактором привлечения европейских и азиатских инвестиций в российскую экономику, в том числе и экономику Свердловской области.

- **Меридиональный транспортный коридор –** представлен железнодорожными линиями Свердловск-сорт. – Смычка – Гороблагодатская – Серов – Ивдель - Полуночное, Полуночное – Обская, Обская – Салехард – Надым и федеральной автодорогой Уфа - Екатеринбург – Серов – Североуральск – Ивдель – Лабытнанги и продублирован железнодорожной линией Серов – Егоршино – Каменск- Уральский – Нижняя – Челябинск и автодорогой Серов – Алапаевск – Богданович – Каменск –Уральский – Челябинск. Он свяжет два трансконтинентальных широтных направления - МТК №2 и Северный коридор, протрассированный севернее Свердловской области по территории УФО, обеспечит дополнительную связь с северными регионами УФО, выход к месторождениям Полярного и Приполярного Урала и Северным морским портам (см. схемы: «Геополитическое положение Свердловской области», «Межрегиональные связи»).

- Широтный коридор «Северный маршрут» - новый коридор, трасса которого резервируется для возможного осуществления за пределами расчётного срока, состоит из проектируемых железнодорожных магистралей Архангельск – Сыктывкар – Гайны – Ивдель с выходом на существующую трассу Ивдель – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут – Нижневартовск – Томск. Его основное назначение - организация выходов транспортной системы области и связанных с нею восточных регионов страны к портам Архангельска и Мурманска через территорию Пермского края.

- **Диагональные транспортные направления:** Уфа–Екатеринбург–Туринск–Ханты-Мансийск, Пермь - Верхотурье – Гари – Урай - Ханты-Мансийск, способствующие развитию интеграционных связей с другими регионами-соседями Свердловской области и обеспечивающие дополнительные связи с северными регионами УФО.

Главной задачей в развитии транспортного комплекса является удовлетворение потребностей предприятий и населения в услугах по перевозкам на основе формирования единой транспортной сети области, что включает:

- поддержание транспортной отрасли на уровне, обеспечивающем полное удовлетворение потребностей в перевозках как грузов, так и пассажиров;
- формирование взаимозаменяемости видов транспорта и выбор наиболее эффективных вариантов трассировки;
- модернизация технической базы транспорта и обновление парка транспортных средств.

Проектные предложения отображены графически на «Схеме развития транспортной инфраструктуры».

Ниже приводятся основные проектные решения по отдельным видам транспорта.

4.4.1. Автомобильные дороги и автомобильный транспорт

4.4.1.1. Автомобильные дороги

Основной целью в развитии сети автомобильных дорог Свердловской области является повышение плотности дорог общего пользования для обеспечения удовлетворительных хозяйственных связей, выравнивание неравномерности существующей сети: строительство автодорог в северных, северо-восточных, западных районах области.

В области выполнена «Схема развития сети автомобильных дорог на период до 2015 года», которая является базовой для формирования перспективных направлений.

Основными первоочередными задачами развития сети автомобильных дорог являются:

- завершение строительства автодорожного коридора «Пермь – Серов – Ханты-Мансийск – Сургут – Томск»;
- повышение технического уровня наиболее перегруженных участков со строительством обходов населённых пунктов на сети территориальных дорог, обеспечивающих связи соседних регионов по кратчайшему направлению, а также группы районов с областным центром;
- завершение строительства Екатеринбургской кольцевой автомобильной дороги, что позволит объединить семь транспортных направлений автомобильных дорог федерального и территориального значения, входящих в город, и разгрузить областной центр от транзитного автотранспорта.
- обеспечение устойчивой связью при минимальных затратах возможно большей части сельского населения области.

Цели развития транспортных сетей и области в целом должны соответствовать друг другу. Основополагающим принципом при этом является опережающее развитие дорог.

Система дорог должна развиваться таким образом, чтобы не просто обеспечивать потребности клиентуры в перевозках, но и создавать благоприятные возможности для возникновения новых взаимодополняющих производственных, коммерческих, социальных и прочих структур, способных оперативно перестраиваться согласно с меняющейся внутренней и внешней обстановкой, т.е. способных активно преодолевать кризисы структурного несоответствия.

Основными условиями перспективного развития автотранспортной системы области являются:

- целесообразность опережающего транспортного освоения территории, так как его ресурсно-сырьевая обеспеченность неизбежно приведёт к экономической активности, что в свою очередь, обеспечит дополнительное создание рабочих мест и значительные доходы в бюджеты различных уровней;
- необходимость рассмотрения автотранспортной структуры, как открытой системы, направленность развития которой определяется развитием региона;
- развитие сервисного обустройства автомобильных дорог;
- рост, в составе потоков, тяжёлых и крупногабаритных автомобилей, обусловленный большими расстояниями транспортировки грузов;
- требования по безопасности движения, допустимым уровням воздействия на окружающую среду и комфортабельности передвижения водителей и пассажиров.

На перспективу проектом предлагаются:

1. Дальнейшая реконструкция основных федеральных автодорог Екатеринбург – Тюмень, Екатеринбург – Пермь, строительство участка Ачит – Октябрьский (Пермский край) для выхода на существующую федеральную автодорогу на Казань, строительство глубокого южного обхода областного центра г.Екатеринбурга, протрассированного с учётом развития Екатеринбургской агломерации.

2. Строительство новых направлений федеральных автодорог: Ивдель – Лабытнанги (выход к месторождениям Полярного и Приполярного Урала и Северным морским портам), в створе с железнодорожной линией, и Екатеринбург – Уфа. Строительство этих направлений усилит основную меридиональную магистраль Свердловской области: Екатеринбург – Серов – Североуральск – Ивдель, с развитием её в северном и южном (Башкирия, Челябинск) направлениях.

3. Строительство федеральной автодороги Екатеринбург – Ханты-Мансийск в северо-восточном направлении, которая приведёт к экономической активности недостаточно развитые северо-восточные районы области, обеспечит выход к перспективным запасам нефтегазового сырья (Таборинский и Тавдинский районы).

4. Реконструкция и строительство основных территориальных направлений, создание радиально- кольцевой системы автомобильных дорог Свердловской области как самой оптимальной:

- новое широтное направление Качканар – Верхотурье – Сосьва – Гари, с выходом в восточном направлении в Тюменскую область, в западном направлении – в Пермский край;
- новое направление Карпинск – Пермь – Киров для связи с соседними областями;
- новая автодорога Невьянск – Новоуральск – выход на федеральную автодорогу в южном и восточном направлении;
- кольцевое направление Красноуфимск (выход в Башкирию) – Шаля – Нижний Тагил – Алапаевск – Ирбит – Талица – выход в Курганскую область;
- Верхотурье – Туринск – Тюмень.

На отдалённую перспективу предлагается проложить дорогу вдоль северо-восточной границы области с выходом на Ухту в северном направлении, в южном – на Тюмень.

В период с 2017 по 2035 годы планируется строительство автомобильных дорог регионального значения указанных в Таблице 4.4.1.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения автомобильных дорог регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 6

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Обоснование (цели, задачи)	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Т.1.01	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Карпинск (Свердловская область) – Кизел (Пермский край) на участке от поселка Кытлым до границ Свердловской области	Протяженность – 39,2 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования.	Городской округ Карпинск.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
2.	Т.1.02	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Чусовой (Пермский край) - Качканар – Верхотурье – Сосьва – Гари на участке от границ Свердловской области до поселка городского типа Сосьва	Протяженность – 161,2 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнетуринский городской округ, Качканарский городской округ, Новолялинский городской округ, городской округ Верхотурский, Сосьвинский городской округ.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
3.	Т.1.03	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога "Подъезд к п.Буланаш от а/д г.Сухой Лог - г.Артемовский"	Протяженность – 4,492 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Артемовский городской округ.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
4.	Т. 1.04	081002	Развитие автомобильного	Схема развития автомобильных дорог Свердловской области	Автомобильная дорога	Протяженность – 13,335 км.	Артемовский городской округ.	Придорожная полоса,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			транспорта регионального и межмуниципального значения		"с.Шогринское - д. Брагино - с.Писанец"	Категория определяется на последующих стадиях проектирования		санитарный разрыв
5.	Т.1.06	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Тавда (Свердловская область) - Междуреченский (Ханты-Мансийский автономный округ) на участке от города Тавда до границы Свердловской области	Протяженность – 78,1 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Тавдинский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
6.	Т.1.07	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Сагай (Свердловская область) - Тюмень (Тюменская область) на участке от поселка Сагай до границы Свердловской области	Протяженность – 2.9 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Слободо-Туринский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв
7.	Т.1.08	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога объезд города Верхняя Салда	Протяженность – 9,8 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Верхнесалдинский городской округ, городской округ Нижняя Салда	Придорожная полоса, санитарный разрыв
8.	Т.1.09	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования	Автомобильная дорога с.Сулем - д.Илим	Протяженность – 15 км. Категория определяется на	Шалинский городской округ, муниципальное образование город	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			межмуниципального значения	Свердловской области»		последующих стадиях проектирования	Нижний Тагил	
9.	Т.1.10	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога д. Юрмыс – д.Корзуновка	Протяженность – 36,6 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Шалинский городской округ, Ачитский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
10.	Т.1.11	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Широтный транспортный коридор	Протяженность – 179,5 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнесергинский муниципальный район, городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, Сысертский городской округ, Белоярский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
11.	Т.1.12	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Невьянск - Широтный транспортный коридор	Протяженность – 104,5 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Невьянский городской округ, Кировоградский городской округ, городской округ Верхний Тагил, городской округ Первоуральск, городской округ Ревда	Придорожная полоса, санитарный разрыв
12.	Т.1.13	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Полевской - Уфа	Протяженность – 20,3 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Сысертский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
13.	Т.1.14	081002	Развитие автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении	Автомобильная дорога г. Сухой Лог – г.	Протяженность – 22,6 км. Категория	Артемовский городской округ, городской округ	Придорожная полоса, санитарный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			регионального и межмуниципального значения	Схемы территориального планирования Свердловской области»	Артемовский	определяется на последующих стадиях проектирования	Рефтинский	разрыв
14.	Т.1.15	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Талица - Курган	Протяженность – 11,3 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Талицкий городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
15.	Т.1.16	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности автомобильных дорог общего пользования Реализация положений совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейбных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 15.10.2015 № 407-П и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 22.10.2015 № 416 (пункт 10)	Автомобильная дорога "Подъезд к с. Черемхово от км 7+325 а/д "Каменск-Уральский – с. Клевакинское"	Протяженность – 0,127 км. Категория IV	Каменский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
16.	Т.1.18	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» и Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.03.2016 № 225-РП «Об утверждении перечня	Автомобильная дорога «г. Екатеринбург – г. Дегтярск»	Протяженность – 25 км. Категория III	Муниципальное образование «город Екатеринбург», городской округ Дегтярск	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				автомобильных дорог общего пользования регионального значения Свердловской области, в отношении которых планируется разработка проект6ной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт в 2016-2017 годах»				
17.	Т.1.19	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Махнево – Восточный	Протяженность – 51,805 км. (уточнить при проектировании) Категория IV	Городской округ Верхотурский, Махневское муниципальное образование, Сосьвинский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
18.	Т.1.20	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Участок автодороги регионального значения р. п. Ачит – с. Месягутово (обход г. Красноуфимск)	Протяженность – 21,18 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
19.	Т.1.22	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Схема развития автомобильных дорог Свердловской области	Автомобильная дорога подъезд к пос. Золоторуда от а.д. Сухой Лог – Артемовский	Протяженность – 1,462 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Сухой Лог	Придорожная полоса, санитарный разрыв
20.	Т.1.23	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Схема развития автомобильных дорог Свердловской области	Автомобильная дорога подъезд к п. Рефтинский - от а.д. Сухой Лог – Артемовский	Протяженность – 13,528 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Сухой Лог, Асбестовский городской округ, городской округ Рефтинский	Придорожная полоса, санитарный разрыв
21.	Т.1.24	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Схема развития автомобильных дорог Свердловской области	Автомобильная дорога Обход г. Сухой Лог	Протяженность – 21,837 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Богданович, городской округ Сухой Лог,	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Т.1.25	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Согласованный проект Схемы территориального планирования Пермского края	Участок автодороги г.Нижний Тагил - п.Кын от с.Верхняя Ослянка до границы с Пермским краем	Протяженность – 12,80 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	муниципальное образование город Нижний Тагил	Придорожная полоса, санитарный разрыв
23.	Т.1.26	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 717) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 9)	Автомобильная дорога от ул. Карпинского до Западного подъезда № 2 к г. Волчанск от км 56+724 а/д г.Серов - г.Североуральск - г.Ивдель в г.Волчанск	Протяженность – 3,76 км. Категория III	Волчанский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
24.	Т.1.27	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного	Автомобильная дорога д. Кабакова - д. Городище - д. Бучина	Протяженность – 3,046 км. (уточнить при проектировании) Категория IV	муниципальное образование Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 93) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 16)				
25.	Т.1.28	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» в действующей редакции и с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 15) Объект учтен Постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении	Автомобильная дорога с.Зубково - д.Ермакова	Протяженность – 7,762км. (уточняется проектом планировки территории) Категория IV	Тугулымский городской округ, Слободо-Туринский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункты 579-584)				
26.	Т.1.29	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 207) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 14)	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Пудлинговый от автодороги «ст. Саранинский завод – п. Октябрьский»	Протяженность – 0,87 км. Категория IV	Городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
27.	Т.1.30	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 663) и совместного приказа Министерства строительства и развития	Автомобильная дорога «Подъезд к д. Коптяки от км 21 а/д «г. Екатеринбург - г. Нижний Тагил - г. Серов»	Протяженность – 5,0 км. Категория III	городской округ Верхняя Пышма, городской округ Среднеуральск	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 19)				
28.	Т.1.31	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 537) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 25)	Автомобильная дорога «Подъезд к г.Краснотурьинску от 27 км автомобильной дороги г. Серов - г.Североуральск - г.Ивдель	Протяженность – 3,80км. (уточняется проектом планировки территории) Категория IV	городской округ Краснотурьинск	Придорожная полоса, санитарный разрыв
29.	Т.1.32	081002	Развитие	Цель – обеспечение сохранности сети	Автомобильная	Протяженность –	Березовский	Придорожная

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 57) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 37)	дорога п.Красноармейский - п.Островное	5,4 км. Категория IV	городской округ, Асбестовский городской округ	полоса, санитарный разрыв
30.	Т.1.33	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 21 и 33) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линей6ных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения,	Участок автодороги Екатеринбург - Тюмень на участке км 42-км 63	Протяженность – 7,021 км. (уточняется проектом планировки территории) Категория Iб	Белоярский городской округ, городской округ Заречный	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункты 40 и 71)				
31.	Т.1.34	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.03.2016 № 225-РП «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Свердловской области, в отношении которых планируется разработка проектной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт 2016-2017 годах»	Участок автодороги вокруг г. Нижний Тагил а/дороги Южный подъезд к г.Н.Тагил от км 120+135 автодороги г.Екатеринбург-г.Н.Тагил-г.Серов до а/дороги г.Н.Тагил - г.Нижняя Салда	Протяженность – 8,3 км. Категория III	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
32.	Т.1.35	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» и Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.03.2016 № 225-РП «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Свердловской области, в отношении которых планируется разработка проект6ной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт в 2016-2017 годах»	Автомобильная автодорога «п.Зюзельский – п.Большая Лавровка участок км 9+100 – п. Большая Лавровка»	Протяженность – 9,42 км. Категория IV	Полевской городской округ и городской округ Ревда	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	Т.1.36	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» и Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.03.2016 № 225-РП «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Свердловской области, в отношении которых планируется разработка проект6ной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт в 2016-2017 годах»	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Ясашная от 33 км а/д «г. Нижняя Салда – г. Алапаевск»	Протяженность – 7,0 км. Категория IV	муниципальное образование Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв
34.	Т.1.37	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» и Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.03.2016 № 225-РП «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Свердловской области, в отношении которых планируется разработка проект6ной документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт в 2016-2017 годах»	Автомобильная дорога с.Старобухарово – п.Первомайский	Протяженность – 9,3 км. Категория IV	Нижнесергинский муниципальный район, Бисертский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
35.	Т.1.38	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской	Автомобильная дорога "р.п.Бисерть - с. Старобухарово на участке км 5+855 - км	Протяженность – 5,7 км. Категория IV	Бисертский городской округ и Нижнесергинский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 207) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линей6ных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах»	10+855 на территории Бисертского городского округа и Нижнесергинского муниципального района"			
36.	Т.1.39	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линей6ных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» (пункт 2)	Автомобильная дорога с. Ключи - п. Курьинский	Протяженность – 1,3 км. Категория IV	Ирбитское муниципальное образование	Придорожная полоса, санитарный разрыв
37.	Т.1.40	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линей6ных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» (пункт 16)	Автомобильная дорога "Подъезд к п. Чащино от км 10+639 автодороги г. Нижний Тагил - п. Висимо-Уткинск – д. Усть-Утка"	Протяженность – 0,7 км. Категория IV	Муниципальное образование город Нижний Тагил	Придорожная полоса, санитарный разрыв
38.	Т.1.41	081002	Развитие автомобильного	Цель – соединение уличной сети д. Луговая с дорожной сетью федерального и	Подъезд к д. Луговая от км	Протяженность – 2,058 км.	Талицкий городской округ	Придорожная полоса,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			транспорта регионального и межмуниципального значения	регионального значения. Объект включен в Подпрограмму 2 «Развитие и обеспечение сохранности сети автомобильных дорог на территории Свердловской области» (пункт 585), утвержденную Постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года»	0+380 автомобильной дороги "Подъезд к г. Талица – с. Бутка" от км 209 + 315 автомобильной дороги "Екатеринбург - Тюмень"	Категория IV		санитарный разрыв
39.	Т.1.43	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Предложение Министерства инвестиций свердловской области о включении объекта в схему Территориального планирования Свердловской области. (письмо от 20.07.2017 № 13466) Протокол совещания по вопросу реализации проекта управляющей организации ООО «Бергауф Строительные Технологии» на территории Свердловской области с учетом разработки месторождения «Красное Болото» от 30.05.2017 № 10	Автомобильная дорога г.Камышлов - г.Каменск-Уральский - 40.270 км - 61.946 км	Протяженность – 21,676 км. Категория IV	Каменский городской округ, городской округ Богданович	Придорожная полоса, санитарный разрыв
40.	Т.1.44	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автомобильная дорога Екатеринбург – Тюмень на участке км 85 – км 101 (южный обход г.Богданович)	Протяженность – 16,9536 км. Категория II	Городской округ Богданович	Придорожная полоса, санитарный разрыв
41.	Т.1.45	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Схема развития автомобильных дорог Свердловской области	Автомобильная дорога обход г. Талица	Протяженность – 5,85 км. Категория III	Талицкий городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
42.	Т.1.46	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений совместного приказа Министерства строительства и развития	Участок дороги "Подъезд к п. Ключевая от км 222 + 075 а/д "г.	Определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнесергинский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			межмуниципального значения	инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейбных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в 2015-2020 годах» в действующей редакции и с изменениями, внесенными совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 31) Объект учтен постановлением Правительства свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (Приложение 3, пункты 591-594)	Пермь – г. Екатеринбург» на участке км 3 + 650 – км 4 + 378"			
43.	Т.1.47	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Цель – обеспечение сохранности сети автомобильных дорог общего пользования. Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1331-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие транспорта, дорожного хозяйства, связи и информационных технологий Свердловской области до 2022 года» (пункт 81) и совместного приказа Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 19.11.2014 № 376-П/473 «Об утверждении перечня линейбных объектов транспортной инфраструктуры регионального значения, для которых необходима подготовка документация по планировке территории в	Автомобильная дороги «с. Рычково – п. Ельничная» на территории Муниципального образования Алапаевское»	Определяется на последующих стадиях проектирования	Муниципального образования Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				2015-2020 годах» (с изменениями совместным приказом Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области и Министерства транспорта и связи Свердловской области от 11.04.2016 № 204-П/110 (пункт 34)				
44.	Т.1.48	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Улучшение межмуниципальных связей и формирование южного хордового обхода регионального значения для грузового транспорта между федеральными трассами Пермь – Екатеринбург, Екатеринбург – Челябинск, Екатеринбург – Тюмень. В соответсвии с проектными предложениями научно-исследовательской работы «Принципы формирования Екатеринбургской агломерации».	Автомобильная дорога "Южный обход города Екатеринбурга" (строительство новых участков и реконструкция существующей автомобильной дороги "г.Ревда - г.Дегтярск - с.Курганово")	Определяется на последующих стадиях проектирования	Городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, муниципальное образование "город Екатеринбург", Сысертский городской округ, Белоярский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
45.	Т.1.49	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Организация прямого сообщения между "Южный обход города Екатеринбурга" и Екатеринбургской кольцевой автомобильной дорогой в южной части города Екатеринбурга	Автомобильная дорога ЕКАД - "Южный обход города Екатеринбурга"	Определяется на последующих стадиях проектирования	муниципальное образование "город Екатеринбург"	Придорожная полоса, санитарный разрыв
46.	Реконструкция и доведение до технических характеристик соответствующей категории, существующей сети автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в том числе размещение объектов, являющихся технологической частью автомобильных дорог, предусматривается по мере необходимости							

4.4.1.2. Автомобильный транспорт

Для надёжной работы автомобильного транспорта и его перспективного развития необходимо:

- решить вопросы координации работы всех видов транспорта, разработать логистическую систему грузоперевозок;
- заложить конкурсную основу в выполнении грузо- и пассажироперевозок, как общего транспорта, так и частного;
- обновление автопарка вести за счёт лизинга;
- решить проблему с оттоком финансов на льготников;
- перевести большую часть автотранспорта на наиболее дешевый вид топлива - сжатый природный газ и сжиженный углеводородный газ;
- развернуть строительство автомобильных газовых заправочных станций (АГЗС) по основным направлениям автомобильных дорог, а также в городах области.

Свердловская область, обладая огромным территориальным потенциалом, особенно остро нуждается в успешном внедрении интеллектуальных транспортных систем и технологий, в создании современной транспортной сети и инфраструктуры для неё.

Планируется к 2015 г. грузовым автомобильным транспортом перевезти 159,10 млн. т, грузооборот составит 2038,7 млн. т/км.

Пассажирские перевозки в связи с прогнозируемым ростом заработной платы будут расти. Рост пассажирских перевозок будет сдерживать критическое состояние подвижного состава транспорта, если автобусный парк не будет обновляться ежегодно на 500-550 единиц.

Объём пассажирских перевозок до 2015 г. планируется 963,0 млн.чел., в том числе по видам:

- городские – 800,0 млн.чел.,
- пригородные - 150,0 млн.чел.,
- междугородные – 13,0 млн.чел.

В расчетный период планируется построить в области 26 новых автовокзалов и 21 автостанцию.

В ближайшую перспективу планируется построить в области 5 новых автовокзалов, указанных в Таблице 7.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения автовокзалов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 4.4.2

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Обоснование (цели, задачи)	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местопо-ложение планируе-мого объекта	Зоны с особыми условиями использова-ния территории
1	2	3	4	5	6	7		
1.	Т.2.01		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автовокзал Ивдельского городской округ	Определяется заданием на проектирование	Ивдельский городской округ	Санитарно-защитная зона
2.	Т.2.02		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автовокзал Артемовского городской округ	Определяется заданием на проектирование	Артемовский городской округ	Санитарно-защитная зона
3.	Т.2.03		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автовокзал муниципальног о образования город Ирбит	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образования город Ирбит	Санитарно-защитная зона
4.	Т.2.04		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автовокзал городского округа Богданович	Определяется заданием на проектирование	Городской округ Богданович	Санитарно-защитная зона
5.	Т.2.05		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Автовокзал Тавдинского городского округа	Определяется заданием на проектирование	Тавдинский городской округ	Санитарно-защитная зона

4.4.2. Железные дороги и железнодорожный транспорт

На железнодорожном транспорте до 2015 года продолжится структурная реформа отрасли. Обладая уникальным географическим положением и значительными ресурсами, Свердловская железная дорога должна стать основным транзитным и перерабатывающим центром потоков грузов и пассажиров в направлении Европа – Азия. Участие Свердловской железной дороги в организации международных транзитных перевозок предопределяет необходимость выхода на мировые стандарты скорости и точности во времени доставки грузов и пассажиров.

В связи с принятием решения об организации движения поездов повышенного веса и длины на направлении Кузбасс – Центр на Свердловской железной дороге будут продолжаться работы по подготовке и развитию инфраструктуры для пропуска грузовых поездов весом до 12000 т на участках Дружинино – Седельниково (Свердловский ж.д. узел) – Колчедан; Чепца – Пермь – Свердловск и Свердловск – Тюмень(Войновка) – Называевская. Наибольшие размеры грузопотоков будут концентрироваться на этих участках, которые обеспечат транспортно-экономические связи Сибири, Дальнего Востока с регионами Северо-Запада, Верхнего Поволжья и Центра. Для обеспечения высокой эффективности пропуска таких поездов по дороге необходимо перейти к новой технологии управления перевозочным процессом – от информационных к информационно-управляющим системам.

Положительная динамика развития экономики района тяготения Свердловской железной дороги создаёт естественную потребность в ускорении и упрощении процесса доставки товаров конечному потребителю. Решение этой проблемы будет обеспечивать транспортно-логистический центр, создаваемый на технической и технологической базе Свердловского железнодорожного узла.

В соответствии с намечаемыми параметрами развития важнейших отраслей экономики области основной прирост производства наиболее грузоёмкой продукции (чёрная металлургия, тяжёлое машиностроение, промышленность строительных материалов) предполагается, в основном, в районах Нижне-Тагильского и Серовского промышленных узлов.

В связи с этим увеличится поток грузов из указанных районов как в западном (через Чусовскую, Пермь), так и в южном направлении (через Смычку, Свердловск, а также через Алапаевск, Богданович,

Каменск-Уральский).

Предлагается все эти участки сделать двухпутными, электрифицированными, также выполнить удлинение станционных путей.

В настоящее время начато освоение грандиозного проекта «Урал промышленный – Урал полярный», целью которого является обеспечение транспортной доступности ресурсов Полярного и Приполярного Урала на основе опережающего развития транспортной инфраструктуры.

Ядром проекта должно стать строительство железнодорожных линий Полуночное - Обская и Обская – Салехард – Надым.

Строительство 1 очереди железнодорожной линии Полуночное – Обская, которая частично пройдёт по территории Свердловской области, планируется завершить до 2015 года, намечаемые объёмы грузоперевозок предусматриваются на 10-ый год эксплуатации.

Строительство этой железнодорожной линии также усилит меридиональные железнодорожные направления Свердловской области.

Динамика основных показателей развития железнодорожного транспорта приведена в таблице 4.4.2.

К 2015г. будет осуществлена полная реконструкция железнодорожной станции Серов-Сортировочный, развитие станций Смычка и Нижний Тагил в МО г. Нижний Тагил.

Динамика основных параметров макроэкономических показателей социально-экономического развития железнодорожного транспорта Свердловской области на период до 2015 года

Таблица 4.4.2

Наименование показателей	Годы					
	2006	2007	2008	2009	2010	2015
Отправление грузов, млн.т	74,75	79,2	84,12	84,96	85,81	90,2
Грузооборот, млрд. ткм	51,45	54,38	57,55	58,13	58,71	61,7
Пассажирооборот, млрд.пасс.-км	4,42	4,48	4,58	4,62	4,67	4,91

В городе Екатеринбурге на 1 очередь, в целях улучшения экологической ситуации в центральной части города, намечается вынос основной части грузового движения на Северный обход Свердловского железнодорожного узла, для чего потребуется сооружение второго пути на участке Свердловск-Сорт - Звезда – Восточная – Исток и восточных путепроводных развязок в районе ст.Путёвка, а также развитие ст.Седельниково, ст.Свердловск-Пассажирский, ст.Звезда и ст.Восточная.

На проектный срок с развитием города Екатеринбурга как центра агломерации прогнозируется Северный обход за пределами границы МО г. Екатеринбург.

4.4.3. Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт сохранит свою ведущую роль в транспортировке нефти, газа и нефтегазопродуктов.

Основными направлениями в развитии инфраструктуры трубопроводного транспорта являются:

- Расширение и реконструкция газотранспортной системы, продолжится реализация областной программы газификации территории области.
- Реконструкция и техническое переоснащение действующих нефтепродуктопроводов.
- Развитие трубопроводной транспортной инфраструктуры в соответствии с приоритетами обеспечения надежного газоснабжения собственных потребителей и диверсификации экспорта энергоносителей.

Поисками и разведкой месторождений нефти и газа на территории Свердловской области занимается ОАО «Урал нефть», которыми выявлены нефтегазовые месторождения в Северном управленческом округе (Ивдельский и Гаринский районы - 33 млн. тонн), в Восточном управленческом округе (Таборинский, Тавдинский районы), в Западном управленческом округе (Красноуфимский, Шалинский, Ачитский, Артинский, Нижнесергинский районы – 52,7 млн. тонн нефти и

50,9 млрд. куб. метров газа).

Планируется добыча, переработка нефтегазового сырья и вывоз его железнодорожным транспортом.

4.4.4. Воздушный транспорт

В гражданской авиации основной задачей будет являться стабилизация и развитие рынка авиаперевозок, совершенствование систем организации воздушного сообщения.

План комплексного развития воздушного транспорта Свердловской области на период до 2015 г. в условиях обостряющейся конкурентной борьбы на транспортном рынке России предусматривает создание на базе Аэропорта Кольцово авиатранспортного узла Уральского федерального округа, способствующего эффективному экономическому и социальному развитию территории, её интеграции в мировую экономику, расширению сфер бизнеса, культуры и туризма.

Стратегическая цель развития аэропорта – построение системы эффективного взаимодействия всех видов транспорта и хозяйствующих субъектов, выполняющих операции по организации и обслуживанию международных, внутрироссийских и региональных пассажирских и грузовых перевозок.

Основные задачи:

- развитие маршрутной сети всех видов транспорта в регионе, координация их деятельности и обеспечение стыковок смешанных перевозок;
- реконструкция аэровокзального комплекса и внедрение современных технологий по обслуживанию пассажиров;
- реконструкция аэродрома;
- развитие сети авиаперевозок;
- развитие железнодорожного сообщения в регионе с учётом организации транспортно-логистического узла (ХАБа);
- развитие системы автотранспортных перевозок;
- развитие инфраструктуры пассажирских и грузовых перевозок.

При решении этих задач в г. Екатеринбурге сформируется один из крупнейших в России транспортно-логистический узел, улучшится качество транспортных услуг, удовлетворяющих современным требованиям и международным стандартам, а также повысится доступность транспортных услуг для населения и бизнеса.

На местных авиалиниях, обслуживаемых «Вторым Свердловским авиапредприятием», на период до 2015 г. предлагается:

1. ОАО «2 САП» остается основным исполнителем авиаработ по обслуживанию потребностей Свердловской области вертолётом Ми-8: Уральской авиабазы охраны лесов, Центра медицины катастроф, Управления почтовой связи и других. В обслуживании нефтегазодобывающих отраслей сложилась жёсткая конкуренция с московскими авиакомпаниями «Газпромавиа» и «ЮТЭйр», поэтому прироста объёмов работ по авиаработам Ми-8 и МИ-2 не ожидается.
2. При работе самолёта Ан-2 будет происходить снижение объёмов авиа работ в связи с изношенностью парка самолётов. Приоритетным направлением использования этой техники будет выполнение пассажирских рейсов в труднодоступные районы области в объёме около 1000 часов.
3. Дальней шее развитие получит бизнес-авиация, центр которой образован в аэропорту Уктус. Постепенно самолёты Як-40 будут заменены самолётами Ан-74 и новыми марками, более эффективными при использовании на дальние перелёты и на зарубежных рейсах.
4. Предполагается реконструкция и развитие аэропортов «2 САП».

На долгосрочную перспективу с развитием северных и северо-восточных регионов области возможно развитие новых местных авиалиний, строительство аэропортов для малой авиации, вертолётных площадок в этих районах.

Реализация плана комплексного развития воздушного транспорта Свердловской области на долгосрочную перспективу позволит увеличить пропускную способность Аэропорта Кольцово в 2 раза, обеспечить эффективную работу предприятий воздушного транспорта региона и удовлетворить потребности населения и народного хозяйства в авиационных перевозках и услугах.

В рамках развития регионального транспорта планируется строительство нового аэропорта в районе г. Нижний Тагил (Таблица 4.4.3).

Таблица 4.4.3

№ п/п	Номер на карте	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми усло-виями исполь-зования террито-рии
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Т.4.01	Развитие воздушного транспорта регионального значения	Аэропорт Нижний Тагил	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Санитарно-защитная зона, приаэродромная территория

4.4.5. Водный транспорт

На сети внутренних водных путей и внутреннего водного транспорта предусмотрены меры по обеспечению стабильного и безопасного судоходства, включая поддержание необходимых глубин и габаритов судового хода, модернизацию и обновление речного транспортного флота, создание информационных систем.

4.4.6. Транспортно-логистические центры

Для того чтобы соответствовать международным требованиям по доставке грузов, качеству доставки и безопасности в пути следования, на территории области должны быть сформированы транспортные узлы, включающие в себя как основной из компонентов – логистические центры.

Данные узлы будут обслуживать как международные транзитные грузы, так и обеспечивать качественное, безопасное и эффективное продвижение грузопотоков на внутренних направлениях.

В свою очередь транспортные организации, учреждения, фирмы всех видов транспорта и транспортной инфраструктуры смогут оптимизировать свои маршруты, сократить амортизационные и накладные расходы.

Главным транспортным узлом в Свердловской области является Екатеринбургский транспортный узел.

На технической и технологической базе Свердловского железнодорожного узла создается транспортно-логистический центр, создаётся логистическо-контейнерный терминал на ст.Гипсовая.

За пределами 2015 года начнётся поэтапное создание мощностей на ст.Седельниково с целью переноса всей сортировочной работы со ст. Свердловск- Сортировочный и формирования мощного логистического центра на базе новой станции и проходящего рядом МТК№2.

На базе международного аэропорта «Кольцово» предлагается создание международного логистического узла.

В непосредственной близости к аэропорту проходят транссибирская железнодорожная магистраль с одноимённой станцией «Кольцово», Сибирский тракт (скоростная автомагистральная дорога 1 категории), южный железнодорожный обход вокруг г.Екатеринбурга, Екатеринбургская Кольцевая автомобильная дорога (ЕКАД), что позволит ориентировать логистический центр на авиационные, железнодорожные и автомобильные грузопотоки.

На «Схеме развития транспортной инфраструктуры», помимо Екатеринбургского, выделено ещё 9 наиболее крупных транспортных узлов, где намечается создание логистических центров - в городах: Нижний Тагил, Серов, Краснотурьинск, Ивдель, Каменск-Уральский, Богданович, Артёмовский, Ирбит, Тавда.

На «Схеме развития транспортной инфраструктуры» отображены также предложения по очерёдности мероприятий по реконструкции и развитию путей сообщения Свердловской области.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения транспортно-логистических комплексов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 4.4.4.

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Т.3.01		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Терминально-логистический комплекс СвЖД в районе поселка Первомайского Сысертского района Свердловской области	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образование «город Екатеринбург», Сысертский городской округ	Санитарно-защитная зона
2.	Т.3.02		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Нижний тагил	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Санитарно-защитная зона
3.	Т.3.03		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Ивдель	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Ивдельский городской округ	Санитарно-защитная зона
4.	Т.3.04		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Серов	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Серовский городской округ	Санитарно-защитная зона

5.	Т.3.05		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Каменск-Уральский	Реализация положений Постановления Правительства Свердловской области от 31.08.2009 № 1000-ПП «Об утверждении Схемы территориального планирования Свердловской области»	Определяется заданием на проектирование	Каменский городской округ, муниципальное образование город Каменск-Уральский	Санитарно-защитная зона

4.5. Мероприятия по развитию ннженерно-технической инфрастуктуры и благоустройству территории

4.5.1. Водохозяйственный комплекс.

4.5.1.1. Водоснабжение.

Расчетная обеспеченность области. Водохозяйственные балансы.

Расчетное водопотребление городских округов, М.О, районов и области в целом представлено в таблице 2 и определено на основании:

По населению

1. На основе перспективной численности населения.
2. Удельных норм водопотребления, принятых по СНиПам 2.04.02-84* и 2.04.01-85* и представленных в приложении .

По промышленности

3. Планируемой министерством экономики и труда Свердловской области численности и структуры работающих в промышленности, а также темпов роста объемов производства, представленных в «Схеме развития и размещения производительных сил Свердловской области» (2001-2015).

Расчет мощностей систем питьевого водоснабжения приведен в приложении .

Развитие промышленности рекомендуется за счет развития оборотного водо-снабжения и систем повторного использования сточных вод.

На стр. 341 приведены водохозяйственные балансы основных городов области - Екатеринбурга, Н.Тагила и Каменск-Уральского и общий баланс по области.

Определенный дефицит систем водоснабжения представлен в нижеследующей таблице

Расчетные потребности и дефициты в водообеспечении. Таблица 4.5.1

Наименование городского округа, МО, района	Системы питьевого водоснабжения			Системы промводоснабжения (свежая вода)		
	расчетные потребности тыс.м3/сут 2015 2040 года	мощности существующих систем тыс.м3/сут	дефициты мощности систем 2015 2040 года, тыс.м3/сут	расчетные потребности тыс.м3/сут 2015 2040 года	мощности существующих систем тыс.м3/сут	Дефициты мощностей систем тыс.м3/сут
1	2	3	4	5	6	7
I. Екатеринбургская групповая система расселения 1. г. Екатеринбург	**813,70 800,40**	**Водозаборы-1002,24 (11,6м^3/с) Станции водоподготовки – 845,0**	**-**	**163,6 170,0**	**316,0**	
2.г. Березовский в т.ч. город	24,30 44,80 20,00 40,00	18,3 – город 1,7 – поселки Монетный, Ключевск и другие 18,3	4,30 24,80 2,30 21,70	5,0 6,0	до 44,4	-
3. г.Арамиль	5,0 5,1	3,0	2,0 2,1	1,5 2,5	7,0	-
4. г. Новоуральск	57,92 60,98	74,62	-	27,67 30,00	960,0	-
5. г. Первоуральск	72,0 73,8	62,68	9,32 11,12	40,0 45,0	60,0	-
6. г. Полевской	38,0 42,9	44,0 – водозабор 44,0 – водоподготовка после реконструкции	-	30,0 40,0	90,0	-

1	2	3	4	5	6	7
7. г. Дегтярск	5,0 5,7	9,6 – водозабор совместно с промводо-снабжением водоподготовка – 6,2	-	2,0 2,5	Совместно с системой питьевого водоснаб-жения	-
8. г. В.Пышма	23,0 30,0	16,2-подземные воды 6,61/8,40 горячая вода	0,19 5,40	8,63 10,36	20,0	-
. Среднеуральск	12,27 13,59	3,5 – подземные воды 5-6,5 – система СУГРЭС и оз.Исетское	5,0 8,0	12,96 15,53-29,78*	до 24,0тыс.$м^3$/ч	-
10. г. Каменск-Уральский	100,00 111,18	117,375	-	120,0 125,0	125,0 и более	-
11. г. Асбест	34,0 36,2	40,66 – водозабор 18,00 – станция обезжелезивания			- 2,20	45,4 47,0
12. г. Сухой Лог, с. Знаменское	15,3 20,3	12,0	3,3 8,3	10,2 11,5	15,0	-
13. г Заречный	10,74 11,50	12,0	-	2,67 потери 5,00	113,0	
14. г.Кировград	16,0 20,0	7-8,0 – подземные воды 10,0-12,0 - оз.Шигирское	дефицит водоподготовки – 8,0-12,0	15,0 17,0		

1	2	3	4	5	6	7
15. г. Верхний Тагил	7,82 8,00	6,82	1,0 1,18	3,18 4,00	4,0 и более	
Итого по городам	**1235,05** **1289,45**		-	**487,81** **531,39-** **545,64**	-	-
16. пос.Староуткинск	0,70 1,0	-	0,70 1,00	0,10 0,15	0,2	
17. р.п.Рефтинский	12,77 14,93	14,93	-	45,23 50,00	50,0 и более	-
18. р.п.В.Дуброво	1,43 2,00	-	1,43 2,00	0,22 0,30	0,3	-
19. р.п.Малышева	5,66 6,00	Система г.Асбеста	-	0,50 0,60	0,6	-
20.пос.Верх-Нейвинский	3,0 3,5	Система г. Новоуральск	-	0,10 0,15	0,15	-
Итого по поселкам	**23,56** **27,43**	-	-	**46,15** **51,20**	-	-
21.Режевской район в том числе город	17,1 18,5 14,6 15,5	18,10 13,8+2,5	- 0,40 -	8,0 8,5	8,5 и более	-
23.Артемовский район в том числе город	19,6/22,0 12,4/13,7	16,3 8,23	3,3/5,7 4,17/5,47	4,4/5,0	5,0 и более	-
24.Ревдинский район	28,3 39,7	60-65 – водозабор 55-60 – водоочистная станция	-	21,7 23,0	107,2	-

1	2	3	4	5	6	7
25.Нижне – Сергинский район в т.ч. городское население	14,0 17,0 11,50 13,00	10,0 8,5 – 10,0	3,0 6,0 3,0 3,0	11,9 12,5	12,5 и более	-
26.Бисертское М.О.	4,0 5,2	-	4,0 5,2	0,90 1,00	1,0 и более	-
27.Шалинский район в т.ч. городское население	6,5 7,0 3,0 3,2	- -	6,5 7,0 3,0 3,2	0,15 0,20	0,20 и более	-
28.Каменский район	4, 2 - 6,5 4,5-7,0	-	4,2 - 6,5 4,5 – 7,0	0,90 1,00	1,0 и более	-
29.Белоярский район	8,20 8,80	6,25	1,95 2,55	1,80 2,00	2,0 и более	-
30.Богдановический район	15,20 17,00	20,93	-	5,0 5,5	5,50 и более	-
31. Невьянский район	12,90 15,00 в т.ч. город – 8,60 10,00	3,70 2,70	9,20 11,30 5,90 7,30	6,1 7,0	7,0 и более	-
Итого по районам	**159,9-162,20** **176,1-178,60**	-	-	**68,95** **74,50**	-	-
Всего по Екатеринбургской группе расселения	**1418,51-1420,81** **1492,98-1495,48**	-	-	**602,91** **657,09-671,34**	-	-

1	2	3	4	5	6	7
II Н-Тагильская межрайонная система расселения 32. г.Н.Тагил	260,0 270,0 (230,0)	Водозабор питьевой – от 225,2 Водоподготовка – 140,0	34,8 44,8 120,0 130,0	300,0 320,0	270,0	30,0 50,0
33. г.Качканар	38,0 39,5 в т.ч. город – 37,3 38,5	Водозабор – 40,0 Водоподготовка – 40,0	-	30,0 31,0	31,0 и более	-
34. Нижняя Салда	5,25 6,00	5,25	0,00 0,75	3,75 4,00	4,00 и более	-
35. г.Верхняя Тура	3,50 4,40	-	3,50 4,40	3,00 3,50	3,5 и более	-
36. г.Кушва	18,50 25,00	-	18,50 25,00	30,0 32,0	32,0 и более	-
37. г.Красноуральск	15,0 15,5	-	15,0 15,5	15,14 15,50	16 и более	-
38. г.Лесной	35,74 37,50	Водозабор – совместно с п.41 – 53,0 Водоподготовка совместно с п.41 – 42,0	-	12,26 14,00	15 и более	-

1	2	3	4	5	6	7
Итого по городам	**375,99** **397,90**			**394,15** **420,00**		
39. пос.Свободный	3,70 4,00	3,7-4,0	-	1,50 1,70	2,0 и более	-
40. Верхне – Салдинский район	39,5 41,2	Водозабор – 53,5 Водоподготовка – 27,0	12,5 водоподготовка 14,2	44,5 50,0	56,16	-
41Нижне – Туринский район.	16,23 17,20	См. п.38	См. п.38	23,67 25,00	25,0 и более	-
41Нижне – Туринский район.	16,23 17,20	См. п.38	См. п.38	23,67 25,00	25,0 и более	-
42.Пригородный (Горноуральский) район	9,6 12,33	-	9,60 12,33	6,28 7,00	7,0 и более	
Итого по районам	**65,33** **70,73**	-	-	**74,45** **82,00**		
Всего по Н-Тагильской системе расселения	**445,02** **472,63**	-	-	**470,10** **503,70**		
III Серовская система расселения 43. г.Серов и внутригородское М.О.	40,90 43,51	20-22	18,9-20,9 23,51	30,0 35,0	35,0 и более	
44. г.Североуральск	19,0 21,0	Водозабор – 21 и более ВОС – 21,0	-	5,0 8,0		
45. г.Краснотурьинск	37,69 40,14	27,5	10,19 12,64	46,0 48,0	48,0 и более	-

1	2	3	4	5	6	7
46. г.Карпинск	12,0 15,2	11,0	1,0 4,2	2,0 2,5	2,5 и более	
47. г.Волчанск	3,80 4,50	3,8	- 0,70	0,05 0,10	0,10 и >	-
Итого по городам	**113,39** **124,35**	-	-	**83,05** **93,60**	-	
48.Серовский район	5,00 6,00	-	5,0 6,0	0,58 0,70	0,70 и >	-
49.Верхотурский район в т.ч. город	4,5 5,5 2,5 3,0	0,50	4,0 5,0 2,5 3,0	0,04 0,05	0,05 и >	-
50.Ново – Лялинский район в т.ч. город	5,7 8,1 4,22 5,50	17,3 – водозабор 4,5 - водоподготовка	1,48 водозабор 2,60 - 10	51,60 55,00	55,0 и >	-
Итого по районам	**15,20** **19,60**	-	-	**52,22** **55,75**	-	-
Всего по Серовской системе расселения	**128,59** **143,95**	-	-	**135,27** **148,60**	-	-
IV Алапаевская группа расселения 51. г.Алапаевск	12,40 15,90	8,11	4,29 7,79	17,60 18,00	18,0 и >	-
52. Алапаевский район	6,20 9,00	3,6 - водозабор	2,60 5,40	19,20 20,00	20,0 и >	-
Всего по Алапаевской системе расселения	**18,60** **24,90**	-	-	**36,80** **38,00**	-	-

1	2	3	4	5	6	7
V Красноуфимская система расселения 53. г.Красноуфимск	16,20 17,70	3.50	12.70 14.20	0,50 0,70	0,70 и >	-
54.Красноуфимский район	4,50 7,00	-	4,50 7,00	0,13 0,20	0,20 и >	-
54.Красноуфимский район	4,50 7,00	-	4,50 7,00	0,13 0,20	0,20 и >	-

1	2	3	4	5	6	7
5. Артинский район	4,80 8,00	-	4,80 8,00	1,00 1,20	1,20 и >	-
56. Ачитский район	4,0 5,3	-	4,0 5,3	0,05 0,10	0,10 и >	-
Итого по районам	**13,30** **20,30**	-	-	**1,18** **1,50**	-	-
Всего по Красноуфимской системе расселения	**29,50** **38,00**	-	-	**1,68** **2,20**	-	-
VI Ивдельская система расселения 57. г.Ивдель	8,38 9,10	4.55	3.83 4.55	4,62 5,00	5,0 и более	-
58. пос.Пелым в т.ч. городское поселение	2,00 2,70 1,50 2,00	-	-	0,50 0,60	0,6 и более	-
VII Гаринская система расселения 59.Гаринский район в т.ч. городское поселение	1,70 2,30 1,00 1,20	0,05 0,05	1,65 2,25 0,95 1,05	0,05 0,10	0,10 и >	-
VIII Талицкая система расселения 60.Талицкий район	10,40 14,00	2,60	7,80 11,40	10,0 10,5	10,5 и >	-
61.Тугулымский район	4,50 6,00	0,40	4,10 5,60	1,0 1,5	1,5 и более	
Всего по Талицкой системе расселения	**14,90** **20,00**	-	-	**11,0** **12,0**	-	-

1	2	3	4	5	6	7
IX Ирбитская система расселения 62. г.Ирбит	12,00 15,00	12,0	- 3,0	3,40 4,00	4,0 и более	-
63.Ирбитский район	5,00 7,30	0,58	4,42 6,72	2,0 2,5	2,5 и более	-
61.Тугулымский район	4,50 6,00	0,40	4,10 5,60	1,0 1,5	1,5 и более	
Всего по Талицкой системе расселения	**14,90** **20,00**	-	-	**11,0** **12,0**	-	-
IX Ирбитская система расселения 62. г.Ирбит	12,00 15,00	12,0	- 3,0	3,40 4,00	4,0 и более	-
63. Ирбитский район	5,00 7,30	0,58	4,42 6,72	2,0 2,5	2,5 и более	-
64. Байкаловский район	2,50 4,00	-	2,50 4,00	0,40 0,50	0,5 и более	-
65. Туринский район в т.ч. гор. поселение	6,90/9,00 4,40/5,50	-	6,90/9,00 4,40/5,50	30,0/35,0	35,0 и более	

1	2	3	4	5	6	7
66.Слободо-Туринский район	2,50 3,50	1,20	1,30 2,30	0,60 0,80	0,8 и более	
Итого по районам	**16,90/23,80**			**33,00/38,80**		
Всего по Ирбитской системе расселения	**28,90** **38,80**	-	-	**36,40** **42,80**	-	-
X. Камышловская система расселения 67. г.Камышлов	7,28 10,00	7,28	- 2,72	10,0 15,0	15,0 и более	-
68. Камышловский район	5,00 7,00	-	5,0 7,0	1,0 1,5	1,5 и более	
69. Пышминский район	5,00/6,30	-	5,00/6,30	0,40/1,00	1,0 и более	-
Итого по районам	**10,00** **13,30**	-	-	**1,40** **2,50**	-	-
Всего по Камышловской системе расселения	**17,28** **23,30**	-	-	**11,40** **17,50**	-	-
XI Тавдинская система расселения 70. Тавдинский район	11,60/16,0	Водозабор-10-12,0 20,0 - ВОС	- 6-4 водозабор	6,0/30,0	30,0 и более	-
71.Таборинский район	1,00/2,00	-	1,00/2,00	0,10/0,20	0,2 и более	-

1	2	3	4	5	6	7
Всего по Тавдинской системе расселения	**12,60** **18,00**			**6,10** **30,20**	-	
Всего по Свердловской области :	**2125,98-2128,28** **2286,66-2289,16**			**1316,83** **1457,79-1472,04**		

1418,51-1420,8157-первая цифра по генплану города, вторая-с учетом фактических данных за 2005

Схема водоснабжения групповых систем.

Групповые системы питьевого водопровода сохраняются, представлены на Схеме водоснабжения и водоотведения. Новые групповые системы не создаются. Особенностью всех групповых систем являются обеспечение водой соседних городов-спутников и населенных пунктов, которые расположены по пути транспортировки воды к основному потребителю.

Крупнейшей системой водоснабжения является система водоснабжения г.Екатеринбурга из рек Уфа и Чусовая, обеспечивающая кроме г.Екатеринбурга города Полевской, Дегтярск, Среднеуральск, В.Пышма и Березовский (горячая вода).

Предложения о размещении новых водозаборов, водопроводных сооружений и водоводов.

Предложения о развитии и модернизации систем водопровода представлены в таблице 4.5.2. Развитию по мощности подлежат только системы питьевого водоснабжения, новые водозаборы в системах промводоснабжения не реко-мендуются. В таблице … представлены только водоводы, прокладываемые за пределами города. Развитие систем промводоснабжения рекомендуется по пути строительства новых оборотных циклов и систем повторного использования сточных вод.

-

Первоочередные мероприятия для развития систем водоснабжения (до 2030года).

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 4.5.2

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	В.1.1		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Строительство второго подающего водовода от водозаборных сооружений на Нижене-Сысертском водохранилище	Цель – обеспечение питьевой водой потребителей города Каменска-Уральского и Каменского городского округа. Аварийное состояние существующего Нижне-Сысертского водовода (100% износ) 1) Письмо Администрации от 17.04.2015 № 2052-Приложение 1; 2) П.7. Протокола совещания в Администрации города Каменск-Уральского по вопросу организации и проведения работ по проектированию и строительству объекта «Второго подающего водовода от водозаборных сооружений на Нижене-Сысертском водохранилище» от 12.05.2015 № 4-Приложение 2; 3) Решение Синарского районного суда города Каменска-Уральского от 06.06.2014	Протяженность – 55 км. (уточняется при проектировании) Диаметры определяется по результатам гидравлического расчета при проектировании	Сысертский городской округ, Белоярский городской округ, Каменский городской округ	Охранная зона, санитарный разрыв
2.	В.1.2		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Водовод «Камышлов – г. Сухой Лог»	Цель – повышение качества питьевой воды для населения городского округа Сухой Лог, снижение аварийности на участках водовода. Постановление Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1330-ПП (ред. От 27.10.2016) «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2020 года»	Протяженность – 38,4 км. (уточняется при проектировании) Диаметры определяется по результатам гидравлического расчета при проектировании	Городской округ Сухой Лог, Камышловский район	Охранная зона, санитарный разрыв

3.	В.1.3		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Водохозяйственные комплексы «Шишимское и Дарьинское водохранилища Свердловской области»	Цель – создание резервного источника водоснабжения для обеспечения питьевой водой г. Екатеринбурга	Определяются на последующих стадиях проектирования	Городской округ Староуткинск, Первоуральский городской округ, Муниципальное образование город Екатеринбург	Охранная зона, санитарный разрыв

Таблица 4.5.3

Характеристика новых и реконструируемых водозаборов, водопроводных сооружений и водоводов

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
1. г.Екатерин-бург		**2015 год** 1.Реконструкия ГСВ до 200 тыс.м3/сут. 2.Строительство сооружений по очистке и исполь-зованию про-мывных вод **2040год** реконструкция ЗФС до 600 тыс. м3/сут	1.Водовод от шлюза-регулятора. 2.Водовод на СУГРЭС диаметром 900мм протяженностью 16 км.	Сохраняют-ся без изменений
2.г.Березовский	**2015 год** 1.Реконструк-ция Моча-ловского во-дозабора. 2.Освоение Ивановского водозабора Q=1.57 тыс.м3/сут **2040 год** 3.Освоение Липовского водозабора Q=8.0 –10,0 тыс.м3/сут 4.Освоение новых участков подземных вод: Черемшанского, Станового, 44 квартал об-щей водоотдачей 7,0 тыс.м^3/сут 5.Питьевая во-да от г.Ека-теринбурга (водоводы Ново-	- -	- Протяжен-ность 1,1км до Моча-ловского водовода Протяжен-ность 11+ +5,5=16км Протяжен-ность водо-водов по 13-15км	Сохраняют-ся без изменений

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	Свердловской ТЭЦ) или строи-тельство водо-хранилища на р.Хвощевка		Протяжен-ность водо-водов - 30км	
3.г. Арамиль	Арамильское месторождение подземных вод - ввод пусковыми комплексами	У-Ф обеззаражи-вание на насос-ных станциях над скважинами	Водоводы от скважин, общая про-тяженность 5 км.	Сохраняют-ся без изменений
4.г. Ново-уральск и п.Верх-Ней-винск	-	Модернизация существующей станции водо-подготовки мощностью 75 тыс.м3/сут		Сохраняют-ся без изменений
5.г.Перво-уральск	Прирост мощ-ности Нижне-Сергинского МПВ на 30 тыс.м3/сут (II пусковой комплекс)	-	-	-
6.г. Полевской	-	Модернизация станции подготовки	-	-
7.г. Дегтярск	-	Модернизация станции подготовки	-	-
8.г.В.Пышма	Освоение новых участков подземных вод: **2015год-**перевод запасов категории С1 в	Расширение площадки II подъема	**2015год** Строительство второй нитки водовода от пос. Красный Адуй протя-	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	промышленную категорию - прирост 2,98тыс.м^3/сут **2040год-**поиск новых источников		женностью 16км	
9.г.Средне-уральск	**2015год** 1.Расширение Среднеуралъ-ского МПВ до 7,0тыс.м^3/сут 2.Освоение нового участка подземных вод-Исетско-Лебяжского Q=2,1 тыс.м^3/сут	-	Протяжен-ность 8,5км	
10.г.Каменск-Уральский	-	Модернизация станции подготовки Нижне-Сысертского водо-хранилища		
11.г.Асбест	2015год 1.Перевод запасов категории «С» в промышленную категорию с отбором воды до 38,24 тыс.м^3/сут 2.Ввод на полную мощность Восточно-Ас-бестовского МПВ с 4,5 до 10,0тыс.м^3/сут	Строительство новой станции обезжелези-вания Q=30.0тыс.м^3/сут	-	-
12.Сухой Лог	**2015год** Перевод запасов категории «С» в промышленную категорию с доведением мощности водозаборов Мельниковского и	Расширение станции водопод-готовки	-	-

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	Квашнинского до 20,0 тыс.м^3/сут			
13.г.Зареч-ный	Освоение ВерхнеКамы-шинского участка под-земных вод		Протяжен-ность 2 км	
14.г. Кировград	**2015год** 1.Организация ЗСО для чистой части Ши-гирского озера 2.Поиск под-земных вод	Строительство станции водо-подготовки	-	-
15.г. В-Тагил	**2015год –** Пра-вобережный участок под-земных вод **2040год-**Во-гульский участок подземных вод	- Строительство станции очистки	Протяжен-ность 1,85км Протяжен-ность 0,35км	Сохраняет-ся без изменений
16.пос. Староут-кинск	**2015год-** освоение Дар-винского МПВ произ-водительностью 1,0 тыс.м^3/сут	Станции очистки от сероводорода	Протяжен-ность 11,7км	Сохраняется без изменений
17.р.п.Реф-тинский	-	Модернизация станции водо-подготовки	-	Сохраняется без изменений
18.р.п.В-Дуброво	**2015год-**освоение Верхне-Брусянского участка подземных вод	-	Протяжен-ность 5км	
19.р.п.Малы-шева	Мероприятия не требуются			
20.Режев-ской район	**2015год-**ре-конструкция Липовского водозабора г. Реж: бурение скважин на Западном	-	-	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	водозаборном участке, исключение из работы Восточного водозаборного узла.			
21.Сысерт-ский район	**2015год-** освоение нового участка подземных вод для г.Сысерти «Вторая речка» Q= 2,0тыс.м^3/сут **2015-2040г.г.-** освоение новых водозаборных участков для сельской местности «Гаевский» и другие общими запасами 18тыс.м$^{3/}$сут	Строительство У-Ф установки	Протяжен-ность 7 км	
22.Артемов-ский район	**2015год-** Наращивание мощности Покровско-Липинского МПВ до 11,23 тыс.м^3/сут **2015-2040 года** – освоение Красногвар-дейского МПВ (пос. Красногвар-дейский) **2040год** - освоение для г.Артемовского Каменского МПВ Q=2,9тыс.м^3/ сут	**2015год -** строительство станции водоподготовки для Покровско-Липинского (г.Артемовский) и Межбуланаш-ского МПВ (пос. Буланаш)	**2015год-** строительство второй нитки от Покровско-Липинского МПВ протя-женностью 12км **2015-2040г.г.-** водовод протяжен-ностью 15 км для пос. Красногвар-дейский **2040год-** водовод протяжен-ностью 13 км для г.Артемов-ский	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
23.Ревдин-ский район	**2015год-**мо-дернизация станции водоподготовки **2040год** - перенос водозабора на Ново-Мариинское водохранилище	-	Водовод протяжен-ностью 10 км	
24.Нижне-Сергинский район	**2015год-** 1.Развитие подземных водозаборов для г.Михайловска (Ново-уфимского) и пос.Верхние Серги (Цибин-ского) 2.Освоение Листвянского МПВ для пос. Атиг 3.Освоение новых скважин в сельской местности	-	Протяженность 2,3км	
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
25.Бисертское М.О.	Освоение Бисертского МПВ Q=4,0-5,0 тыс.м^3/сут	Оборудование скважин У-Ф установками	Протяжен-ность 2,3км	
26.Шалин-ский район	**2015год-**освое-ние для п. Шаля Саргинского МПВ Q=0,98-3,62 тыс.м^3/сут **2015-2040г.г.-** освоение для пос. Шамары, Юшала	Оборудование скважин У-Ф установками	Протяжен-ность 6,5-8,5км	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	Вогульского МПВ Q=4,61 тыс.м^3/сут			
27.Каменский район	**2015год-** 1.Организация ЗСО для су-ществующих скважин 2.Бурение но-вых скважин	Оборудование скважин У-Ф установками	-	
28.Белояр-ский район	**2015-2040 года –** освоение Брусяновского МПВ Q= 3,9тыс.м^3/сут	То же	Протяжен-ность 10 км	
29.Богдано-вичский район	**2040год-** освоение участка подземных вод «Большой Падун» взамен Полдневского	**2015год-** модернизация работы станций водоподготовок	**2040год-** протяжен-ность водовода 10 км	
30.Невьян-ский район	**2015год-** освоение Дальне-Быньговского МПВ Q= 4,3 тыс.м^3/сут **2040год-**до-полнительное освоение Каменско-Решевского МПВ Q= 2,3тыс.м^3/сут	**2015 год** – Расширение и оборудование насосной станции II подъема У-Ф установками	Водовод протяжен-ностью 8,1 км Водовод протяжен-ностью 20 км	
31.г.Нижний Тагил	**2015год-** 1.Освоение участков под-земных вод 2.Повторное использование промывных вод станций ВОС 3. **2015-2040 г.**	**2015год** 1.Завершение строительства Верхне-Выйской водоподгото-вки	Протяжен-ность 10 км	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	оборудование жилого сектора водосчет-чиками-снижение уд. норм потреб-ления			
32.г.Качка-нар	**2015-2040г.-** оборудование жилого сектора водосчет-чиками-снижение уд. норм потреб-ления	**2015год-** модернизация работы станции водоподготовки	-	
33.Нижняя Салда	**2040год-** развитие существующего водозабора	-	-	
34.г.Верхняя Тура	**2015год**-ос-воение Тали-цкого МПВ Q= 6,2 тыс.м^3/сут	Обеззаражива-ние и фторирование воды	Водовод протяжен-ностью 17-25км	
35.гКушва	**2015год-** привлечение Баталовского МПВ Q= 8,4тыс.м^3/сут **2040год-** привлечение Журавлинского МПВ водоотдачей 16,8тыс.м^3/сут	Обеззаражива-ние и фторирование воды Обеззаражива-ние и фторирование воды	Протяжен-ность 4км Протяжен-ность 40км	Сохраняется без изменений
36.г.Красно-уральск	**2015год**-освоение Та-лицкого МПВ дебитом 15,5 тыс.м^3/сутки	Обеззаражива-ние и фторирование воды	Протяжен-ность 16-24 км	Сохраняется без изменений
37.г.Лесной и Нижне-Туринский район	**2015год**-ввод Усть-Выйского МПВ производи-тельностью 12,5тыс.м^3/ сут	Модернизация работы станции водоподготовки	Протяжен-ность 2,5+8,1км	Сохраняется без изменений
38.пос.Сво-бодный	-	Организация зон санитарной охраны	-	
39.Верхне-Салдинский	-	**2015год-** 1.Модерниза-ция и	**2015год-** строитель-ство	Сохраняется без изменений

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
район		расширение станции водоподготовки в г.В.Салда 2.Организация ЗСО в пос. Басьяновском	второй нитки водо-вода от во-дозабора до станции подготовки (г.В.Салда)	
40.Пригородный (Горноураль-ский) район	**2015-2040 года -** организация центра-лизованных систем водос-набжения в поселках с освоением имеющихся запасов под-земных вод	-	-	
41.г.Серов и внутригородс-кое М.О.	**2015год**-полное освоение Южно-Сосьвинского водозабора **2040год**-освоение Закаквинского МПВ Q=2,8 тыс.$м^3$/сут	**2015год-** строительство водо-подготовки для Южно-Сосьвинского водозабора	-	
42.г.Северо-уральск	**2015год-** реконструкция существующей системы (обновление оборудования и части изношенных водоводов) **2040год-**			Сохраняется без изменений
	освоение Северо-Сосьвинского дренажного узла (взамен существующего дренажного узла не имеющего должных ЗСО и имеющего			Сохраняется

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	тенденцию к ухудшению качества воды)	У-Ф обеззаражи-вание воды	Протяжен-ность 12км от действующего дренажного узла	
43.г.Краснотурь-инск	**2015год-**освоение Северо-песчаного МПВ водоотдачей 24,5тыс.м^3/ сут	Станция подго-товки (фтори-рование, обезза-раживание)	Протяжен-ность водо-вода 16км	Сохраняется без изменений
44.Карпинск	**2040год-** начало освоения Каквинского МПВ общей водоотдачей 20,0тыс.м^3/сут	**2015год-** строительство и ввод станции подготовки на Северо-Восточном дре-нажном узле	**2040год-** протяжен-ность 10-15 км	Сохраняется без изменений
45.г. Волчанск	**2040год** –раз-витие сущест-вующего источника Волчанского МПВ	-	-	Сохраняет-ся без изменений
46.Серовский район	**2015год-**поиск и бурение но-вых скважин	-	-	
47.Верхотур-ский район		**2015год-** строительство станции водоподготовки		
47.Верхотур-ский район	**2015год-** 1.Развитие мощности су-ществующего источника Не-ромского участка под-земных вод до 1,73	**2015год-** строительство станции водоподготовки		
	источника Не-ромского участка под-земных вод до 1,73 тыс.м^3/сут в г.Верхотурье 2.Освоение новых скважин для д.Заимка и других **2040год**-освоение		-	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	Юж-но-Неромского МПВ Q= 0.86 тыс.м^3/сут для г. Верхотурье	Расширение станции водо-подготовки	Водовод протяжен-ностью 5км	
48.Ново-Лялинский район	**2015год-**освоение Лоб-винского МПВ для пос.Лобва	**2015год-** модернизация работы станции водо-подготовки в г.Н-Ляля	Протяжен-ность 5,0 и более км	
49.г.Алапаев-ск	**2015 год-** наращивание мощности Старичного МПВ до 15,9тыс.м^3/сут	**2015год-**расши-рение станции водоподготовки	-	
50.Алапаев-ский район	**2015-2040 года** – освоение новых подземных источников для поселков Махнево, Нейво-Шайтанский, Зы-ряновский) и других сельских населенных пунктов	**2015год-** строительство водоподготовки в поселке В.Синячиха и пос.Самоцветы	-	Сохраняется без изменений
51.г.Красно-уфимск	**2015год**-освоение части подземного водозабора «Рябиновый Лог»	Обеззаражива-ние и фторирование	Протяжен-ность 5,5+0,4 км	Сохраняется без изменений
52.Красноуфим-ский район	**2015 год** – освоение новых источников для поселков На-тальинск (Копыриный Лог) и Сарана (Саранинский)	Обеззаражива-ющие установки	Протяжен-ность 2,5+5,0 км	Сохраняется без изменений
53.Артинский район	**2015 год** – освоение Чекмашского участка под-земных вод Q= 2,5тыс.м^3/сут и более для	У-Ф обеззаражива-ние воды	Протяжен-ность 4 км	

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	пос.Арти **2015-2040 года –** бурение новых скважин в сельских поселках			
54.Ачитский район	**2015 год-** освоение Вер-хне-Ачитско-го МПВ	У-Ф обеззаражива-ние воды	Протяжен-ность 2,5км	
55. г.Ивдель поселки Полу-ночное и Оус	**2015 год –** Освоение Ивдельского МПВ Q= 4.0тыс.м^3/сут Модернизация существующих водозаборов в поселках	Строительство станции водо-подготовки Строительство станции обезже-лезивания в пос. Полуночном и станции водо-подготовки в пос.Оус	Протяжен-ность 2,5-3,5км -	
56. пос.Пелым	**2015 -2040г.г.** освоение подземных водозаборов	Строительство станции водо-подготовки		
57.Гаринский район	**2015 год –** освоение Гаринского МПВ Q= 1,8 тыс.м^3/с	Обеззаражива-ние воды	Протяжен-ность 1,2км	Сохраняется без изменений
58.Талицкий район	**2015год** – 1. Строитель-ство водохранилища на р.Речелга для водоснабжения г.Талица и пос.Троицкий 2. Бурение новых скважин в сельской местности	**2015 год** - строительство станции водо-подготовки	Протяжен-ность 17 км	Сохраняется без изменений
59.Тугулым-ский район	**2015-2040 года** – освоение нового участка подземных вод (Айбинского	**2015год** – 1. Расширение станции очистки в пос.Тугулым	**2040 год** - протяжен-ность 13 км	Сохраняется без изменений

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	Q= 2,3тыс.м^3/сут) для пос.Тугулым	2. Модерни-зация станции водоподготовки в пос. Ертарский и Заводоуспен-ский **2040 год –** расширение станции очистки		
60. г.Ирбит	**2015 год** -полное освоение Бердюгинского МПВ Q= 12,6тыс.м^3/сут	**2015 год** – дооборудование станции водо-подготовки на полную мощность	**2015 год** – строительство водоводов от СКВ. N 11, 19 Бердюгинс-кого водо-забора	Сохраняется без изменений
61.Ирбитский район	**2015 год** – освоение Зай-ковского МПВ (Q=2.0 тыс.м^3/сут) **2015-2040 года –** бурение новых скважин в сельских поселениях	Строительство водоподготовки У-Ф обеззаражива-ние воды	Протяжен-ность 5км	
62.Байкалов-ский район	**2015 год** – освоение Мал-ковского МПВ утвержденного запаса Q=1,4 тыс.м^3/сут **2015-2040 года** – бурение новых скважин в сельских поселениях	Строительство станции водоподготовки Оснащение скважин У-Ф установками; систем водопровода-локальными установками очистки заводской готовности	Протяжен-ность 5км	
63. Туринский район	**2015-2040 года** 1.Освоение Леонтьевского МПВ Q= 5,0тыс.м^3/сут			
	2.Бурение новых скважин в сельских			

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	поселениях			
64. Слободо-Туринский район	**2015-2040 года** 1.Освоение утвержденных запасов подземных вод Q=1,2 тыс.м^3/сут 2.Бурение новых скважин в сельских поселениях			
65. г.Камышлов	**2040 год** – начало освоения Еловского МПВ - 2,72 из 6,2тыс.м^3/сут	**2015год** – модернизация работы существующей станции водо-подготовки **2040 год** – строительство станции очистки	- Водовод протяжен-ностью 11-12 км	
66.Камыш-ловский район	**2015-2040 года** – бурение новых скважин в сельских населенных пунктах	Оборудование систем питьевого водоснабжения У-Ф установка-ми и установка-ми очистки заводской готовности	-	
67.Пышминс-кий район	**2015 год** – полное освоение Аксарихинского МПВ Q=1,2 тыс.м^3/сут для пос.Пышма **2015-2040г.г.**- поиск и буре-ние новых скважин	**2015 год**- строительство станции водоподготов-ки в пос.Пышма	Протяжен-ность водоводов 3,0 км	
68. Тавдинский район	**2015-2040 года** – переброска р.Тавда в оз.Халтурино	-	-	
69.Таборин-ский район	**2015 год** – освоение Таборинского МПВ Q=1,5 тыс.м^3/сут	**2015 год –** строительство станции обез-железивания	Протяжен-ность 1,4 км	

Зоны санитарной охраны.

Для источников питьевого водоснабжения - поверхностных и подземных необходимо организация зон санитарной охраны трех поясов в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

В настоящей работе не представляются графически зоны I пояса для водопроводных сооружений, а также санитарно-защитные зоны и полосы соот-ветственно для водопроводных сооружений и водоводов, регламентируемые также СанПиН2.1.4.1110.02. В настоящее время разработаны и имеются соответствующие постановления Глав администрации области, городов, М.О. по зонам санитарной охраны, в том числе по следующим крупным поверхностным источникам:

- р.Чусовой и р.Решетка, включая В.Макаровское и Волчихинское водохранилища для г.Екатеринбурга
- Верх-Исетское водохранилище для г.Екатеринбурга
- Нижне-Сысертское водохранилище для г.Каменск-Уральского
- Черноисточинское и В-.Выйское водохранилища для г.Нижнего Тагила
- Краснотурьинское вохранилище для г. Краснотурьинск.
- Ревдинское водохранилище для городов Ревда и Первоуральск
- Рефтинское водохранилище для пос.Рефтинский
- Исинское водохранилице для В-Салдинского района

Зоны санитарной охраны поверхностных источников II,III поясов практически повсеместно совпадают с водоохранными зонами водоемов (водотоков), регла-ментируемые «Методическими указаниями по проектированию водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос»,утвержденными МПР РФ приказом N 198 от 21августа 1998г., а с 1.01.07 -водным Кодексом РФ.

Зоны санитарной охраны подземных источников устанавливаются соотве-тствующими гидрогеологическими обоснованиями, выполненными к настоящей работе в составе отчета ОАО «Уральская геолого-съемочная экспедиция».

В установленных границах ЗСО необходимо выполнение правил и хозяйственного режима пользования территорий, регламентированных СанПиН 2.1.4.1110-02; в прибрежных полосах и водоохранной зоне водоемов (водотоков) выполнение требований нового водного кодекса РФ.

4.5.1.2. Водоотведение.

Расчётные объёмы водоотведения по системам бытовой канализации определены в Приложении в увязке с водопотреблением (удельными нормами, принятыми для жилой застройки и соцкультбыта). От промышленности сброс стоков в систему бытовой канализации увеличивается незначительно и только за счёт хоз.-бытовых стоков от работающих. Промстоки в бытовую канализацию не принимаются, за исключением промстоков нуждающихся в биологической очистке.

Определённые расчётные объёмы сточных вод, отводимых в бытовую канали-зацию, представлены в таблице4.5.3., где также даны расчётные дефициты мощностей очистных сооружений и предложения по их реконструкции и расширению.

Характеристика систем бытовой канализации на перспективное развитие

Таблица 4.5.3.

Наименование городского округа, МО, района	**Расчётные расходы** тыс. $м^3$/сут 2015г. 2040г.	Существующая мощность очист-ных сооружений тыс. $м^3$/сут	Мероприятия по расширению и ре-конструкции очист-ных сооружений
1	2	3	4

1	2	3	4
I Екатеринбургская группа расселения 1. г. Екатеринбург	577,00 615,00	550 - Южные 80 - Северные (перегруз)	**2015г.**1. Расширение и модернизация Север-ных очистных сооруж. до 140 тыс.м^3/сут 2. Стр-во очистных сооруж. в пос. Северка **2040г.** Модернизация Южных очистных сооружений
2. г. Берёзовский	23,0 45,0	20,60	**2015г.** Модернизация очистных сооружений **2040г.** Расширение очистных сооружений до 45 тыс.м^3/сут
3. г. Арамиль	5,50 5,52	14,0	**2015г.** Модернизация очистных сооружений**.**
4. г. Новоуральск	85,0 90,0	54,0- 76,0	**2015г.-** модернизация очистных сооружений (сооруж. механической и биологической очис-тки), строительство вторичных отстойни-ков **2040г.** Строительство нового потока очистки (биологическая, нит-ри-денитрификация), реагентного хоз-ва и корпуса мехобезвожи-вания
11.г.Асбест и пос. Белокаменный	36,0 39,2	48,3	Модернизация город-ских очистных соору-жений и пос. Белока-менный с доведением качества очищенных стоков до ПДС
5.г.Первоуральск	80,3 83,0	72,8	**2015г.-**модернизация очистных сооружений в г.Первоуральске и пос. Кузино **2040г.-**строительство реагентного хозяйства на очистных сооруже-ниях г. Первоуральска, модернизация очист-ных сооружений в пос. Билимбай и Новоут-кинск
6.г.Полевской	36,5	13,8 –Южные	**2015г.**

1	2	3	4
	40,0	28,0- Северные	1. Модернизация и расширение, Северных очистных сооружений до производительности 35,0тыс.м3/сут(максим. сутки) 2.Модернизация Юж-ных очистных соору-жений**.**
7.г.Дегтярск	5,50 6,0	6,0	**2015г.-**модернизация очистных сооружений с доведением качества очищенных стоков до ПДС
8.г.Верхняя Пышма с поселками Санатор-ный, Шахтный, с. Бал-тым	33,0 45,0	20,0-30,0	**2015г** 1**.Р**асширение и рекон-струкция очистных сооружений г.В.-Пыш-ма. 2.Модернизация очист-ных в поселках Исеть, Красный
9.г.Среднеуральск	13,0 14,0	6,0	**2015г** – расширение и реконструкция очист-ных сооружений
12.г. Сухой Лог	16,0 20,5 в т.ч. город 12,0 16,0	16,0 16,0	**2015г** 1.Модернизация очис-тных сооружений в г. Сухой Лог с доведени-ем качества очищен-ных стоков до ПДС 2. Строительство очистных сооружений в с.Знаменское и пос. Алтынай
13.г.Заречный	11,74 12,20	12,0	**2015г –** строительство реагентного хозяйства и доведение качества очищенных стоков до ПДС по БПК, ХПК и фосфору **2015-2040г.г. –**канали-зование индивидуаль-ных коттеджей с ис-пользованием устано-вок заводской готов-ности
14.г. Кировград и пос. Нейво- Рудян-ка, Левиха, Карпушиха, Ежевский и Нейва	10,0 13,0 5,0 6,0	9,44 город 5,50 села, поселки	**2015г** – расширение и модернизация город-ских очистных соору-жений Модернизация очист-ных сооружений в пос. Нейво-Рудянка, Левиха
15.г. В-Тагил	6,5 7,5	7,5	**2015г -** модернизация очистных сооружений
Итого по городам	**1034,44** **1139,42**	-	

1	2	3	4
16.пос. Староуткинск	0,8 1,0	-	**2015г** - строительство очистных сооружений заводской готовности
17.р.п. Рефтинский	15,0 18,0	21,8	Модернизация очист-ных сооружений с до-ведением качества очи-щенных стоков до ПДС по всем показателям
18.р.п. Верхнее Дуброво	1,6 1,2	2,7	То же
19.р.п. Малышево	5,7 6,0	6,0 - биология	Модернизация очист-ных сооружений с до-ведением качества очищенных стоков до ПДС
20.пос. Верх- Нейвинс-кий	3,2 3,7	0,49	Развитие системы ка-нализации (коллекто-ров и тракта транспор-тировки стоков на очистные сооружения г. Новоуральск
Итого по поселкам	**26,3** **30,9**	-	
21.Режевской район	18,3 19,7	10,0 – г. Реж (биология и доо-чистка)	**2015г** 1.Расширение до 16,0 тыс. м3/сут и модерни-зация городских очист-ных сооружений 2. Строительство очи-стных сооружений за-водской готовности в поселках Озерный, Костоусово, Липовка (расширение)
22.Сысертский район	18,7 20,1	5,0- г.Сысерть 3,0 - поселки Боб-ровский, Б.Исток, Двуреченск, Щел-кун,Патруши, Б.Седельниково	**2015г** 1.Расширение до 10,0 тыс. м3/сут очистных сооружений г. Сысерти 2.Строительство соо-ружений заводской го-товности в поселках В-Сысерть, Кашино, Оль-ховка, Черданцево, То-карево 3. Модернизация су-ществующих соору-жений в поселках Двуреченск, Бобровс-кий, с. Щелкун
23.Артемовский район	12,5 14,0	10,0 – город	**2015г** 1.Расширение и рекон-струкция очистных соо-

1	2	3	4
			ружений г. Артемовс-кого
	7,5 9,0	4,77 - поселки	2.Строительство очи-стных сооружений в пос. Красногвардей-ский 3. Модернизация очи-стных сооружений в пос. Буланаш
24. Ревдинский район	30,0 31,7	34,5 - город	**2015г -** модернизация очистных сооружений г.Ревда
25. Нижне-Сергинский район	13,0 14,0 4,0 4,5	9,5 – город Н-Сер-ги 14,64- город Ми-хайловск	**2015г** 1.Расширение и рекон-струкция очистных соо-ружений биологической очистки и доочистки в г. Н-Серги 2.Модернизация очи-стных сооружений в г. Михайловске и посел-ках В-Серги, Атиг, Дружинино
26. Бисертское М.О.	4,3 5,5	2,0	**2015г -** расширение и реконструкция очист-ных сооружений
27. Шалинский район	7,0 7,4	-	**2015г -**строительство очистных сооружений заводской готовности в поселках Шаля, Шама-ры и других
28. Каменский район	4,7 5,2	-	**2015-2040г.г.-**канали-зование индивидуаль-ных коттеджей с ис-пользованием устано-вок заводской готов-ности
29. Белоярский район	8,80 9,60	0,3	То же
30. Богдановический район	12,50 14,00 4,5 5,0	11,3 – город 0,7 - поселки	**2015г** - модернизация очистных сооружений в г. Богданович и в с. Байне **2015-2040г.г. –**канали-зование индивидуаль-ных коттеджей с ис-пользованием домо-вых установок завод-ской готовности

1	2	3	4
31. Невьянский район	9,5 12,0 4,50 5,50	12,2 – город 1,03 - поселки	**2015г** 1. Модернизация очистных сооружений в г.Невьянске и пос.Калиново 2.Строительство но-вых очистных соору-жений в пос. Цемент-ный 3. Канализование индивидуальных коттед-жей в пос. Таватуй и других
Итого по районам	**159,8** **177,2**	-	
Всего по Екатеринбургской группе расселения	**1220,54** **1347,52**	-	
II Нижне-Тагильская группа расселения			
32.г.Нижний Тагил	176,0 168,0 128,0 122,0 0,7 0,7	145,0 – Западные КОС 87,5 – Восточные КОС 0,7 - поселки	**2015г-**расширение и модернизация очист-ных сооружений кана-лизации в г. Н-Тагиле
33.г.Качканар	38,8 40,1	26,5	**2015г-**расширение и реконструкция очист-ных сооружений в г. Качканаре
34.Нижняя Салда	6,70 7,50	16,8	**2015г -** модернизация очистных сооружений с доведением качества очищенных стоков до ПДС
35.г.Верхняя Тура	4,50 5,50	5,70	**2015г -** модернизация очистных сооружений с доведением качества очищенных стоков до ПДС
36.г.Кушва	20,80 28,50	14,00	**2015г** – расширение и модернизация очист-ных сооружений в г.Кушва и пос.Баран-чинский
37.г.Красноуральск	15,5 16,8	24,0 – городские 4,2 – промпло-щадка	**2015г -** модернизация городских очистных сооружений с доведе-нием качества очищен-ных стоков по всем по-казателям до ПДС

1	2	3	4
38.г.Лесной	38,5 40,7	26,0 и 32,0 - всего 48,0	**2015г -** модернизация очистных сооружений г.Лесного
Итого по городам	**429,5** **429,8**	-	
39.пос. Свободный	3,50 3,70	-	**2015г -** строительство новых очистных сооружений с качеством очищенных стоков, соответствующем ПДС
40. Верхне-Салдин-ский район	43,0 44,6	27,64	**2015г** 1**.** Расширение и реконструкция очистных сооружений канализа-ции г. В.Салда 2. Модернизация очис-тных сооружений пос. Басьяновский
41.Нижне-Туринский район	18,50 20,00	26,20	**2015г -** модернизация очистных сооружений г.Н.Тура
42.Пригородный (Горноуральский) район	10,0 12,3		
Итого по районам	**71,5** **76,9**	-	
Всего по Н-Тагильской группе расселения	**504,50** **510,40**	-	
III Серовская групповая система расселения 43.г.Серов и внутригородское М.О., включая пос.Урай	48,71 51,51	49,2 – механическая очистка	**2015г.-** строительство сооружений биологической очистки, модернизация сооружений механической очистки
			2040г –строительство реагентного хозяйства, доочистки и УФ обеззараживания сточных вод

1	2	3	4
44.г.Североуральск и поселки Сосьва, Черемухово, Калья, Бокситы	21,0 24,0	25+6=31,0	**2015г** 1. Модернизация очистных сооружений в г.Североуральске 2. Реконструкция очистных сооружений в пос.Черемухово со строительством нового блока очистки 3.Строительство очист-ных сооружений в пос.Сосьва
45.г.Краснотурьинск, поселки Рудный и Воронцовка	33,50 35,50	33,0 - город	**2015г** 1. Модернизация го-родских очистных **2015г** 1. Модернизация город-ских очистных сооруже-ний со строительством новых узлов очистки и доочистки 2. Модернизация очис-тных сооружений в поселках-
родских очистных сооружений со строительством новых узлов очистки и доочистки 2. Модернизация очистных сооружений в поселках			
46.г.Карпинск	13,0 16,0 1,3 1,5	16,0 – город - поселки, села	**2015г -** модернизация городских очистных сооружений **2015г –** модернизация и расширение город-ских очистных соору-жений
47.г.Волчанск	4,0 4,6	4,4	**2015г -** модернизация очистных сооружений со строительством но-вых узлов очистки
Итого по городам	124,51 136,51	-	

1	2	3	4
48.Серовский район	6,0 7,0	-	**2015г. –**строительство очистных сооружений в поселках Восточный и Сосьва **2015-2040г.г –**строи-тельство очистных сооружений в других поселках Марсяты, Сот-рино и др.
49.Верхотурский район	5,5 6,5	-	**2015г. –** строительство очистных сооружений в г.Верхотурье **2015-2040г.г –**строи-тельство очистных сооружений в посел-ках Меркушино, Кар-пунинский и др.
50.Невьянский район	7,0 9,0		**2015г -** модернизация очистных сооружений в г.Н-Ляля и пос.Лобва
Итого по районам	**18,5** **22,5**	-	
Всего по Серовской групповой системе	**143,01** **159,01**	-	
IV Алапаевская сис-тема расселения 51.г.Алапаевск	15,0 17,5	12,3	**2015г –** модернизация и расширение город-ских очистных соору-жений
52.Алапаевский район	7,5 9,0 в т.ч. поселки- 3,50 4,50	5,8 – пос. В.Сини-чиха 0,4 – пос.Махнево 0,7 – пос.Само-цвет	**2015г** 1.Модернизация очи-стных сооружений поселка и курорта «Са-моцвет» 2. Модернизация очи-стных сооружений в пос. В.Синичиха **2015-2040г.г.-**строи-тельство очистных сооружений заводской готовности в других населенных пунктах
Всего по Алапаевской системе расселения	**22,5** **26,5**	-	
V Красноуфимская межрайонная система расселения 53.г.Красноуфимск	17,0 18,8	2,8	**2015г** - расширение и реконструкция город-ских очистных соору-жений

1	2	3	4
54.Красноуфимский район	5,80 8,00 в т.ч. поселки 2,00 2,50	1,18	**2015г.-**модернизация и расширение очистных сооружений в поселках Натальинск и Сарана **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
55.Артинский район	5,50 8,00 в т.ч. городское население 3,0 4,2	4,2	**2015г.-**модернизация очистных сооружений в пос.Арти **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
56.Ачитский район	5,0 6,3	-	**2015г.-**строительство системы канализации в пос.Ачит **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
Итого по районам	**16,3** **22,3**	-	
Всего по Красно-уфимской системе расселения	**33,3** **41,1**	-	
VI Ивдельская район-ная система расселе-ния 57.г.Ивдель	 10,0 11,0	 18,58	 **2015г.-**модернизация очистных сооружений
58.пос.Пелым	2,5 3,1	-	**2015г.-**строительство централизованной сис-темы бытовой канали-заци с очистными сооружениями
Всего по Ивдельской системе расселения	**12,5** **14,1**	-	
VII Гаринская систе-ма расселения 59.Гаринский район	 2,2 2,8 в т.ч. пос.Гари 1,20 1,50	 - -	 **2015г.-**строительство системы бытовой ка-нализации с очистны-ми сооружениями в пос. Гари **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов

1	2	3	4
VIII Талицкая сис-тема расселения			
60.Талицкий район	11,80 15,00 в т.ч. город 6,30 7,00	13,0 – г.Талица 0,4 – пос.Маяк пос.Троиц-кий (неработаю-щие)	**2015г.** 1. Модернизация очистных сооружений в г.Талица и пос. Маяк 2. Строительство но-вых очистных в пос. Троицкий **2015-2040г.г.**-канали-зование других насе-ленных пунктов
61.Тугулымский район	5,50 7,00 в т.ч. городское население 2,50 3,00	0,72	**2015г.** – расширение и модернизация очист-ных сооружений в пос. Тугулым **2015-2040г.г.**-канали-зование других насе-ленных пунктов
Всего по Талицкой системе расселения	**17,30** **22,00**	-	
IX Ирбитская система расселения			
62.г.Ирбит	13,0 16,0	23,0	**2015г -** реконструкция существующих очист-ных сооружений со строительством новых узлов очистки
63.Ирбитский район	4,0 5,8 в т.ч.поселки – 2,0 2,2	2,6 – пос.Зайково	**2015г.-**модернизация очистных сооружений в пос. Зайково со строительством ново-го блока очистки **2015-2040г.г.**-канали-зование других насе-ленных пунктов
64.Байкаловский район	3,0 4,5	-	**2015г.-**строительство очистных сооружений в пос. Байкалово **2015-2040г.г.**-канали-зование других насе-ленных пунктов

1	2	3	4
65.Туринский район	8,0 10,0 в т.ч. город – 5,0 6,0	5,0-6,0	**2015г -** модернизация городских очистных сооружений с доведе-нием качества сбрасы-ваемых стоков до ПДС **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
66.Слободо-Туринский район	3,0 4,0		
Итого по районам	**18,0** **24,3**	-	
Всего по Ирбитской системе расселения	**21,0** **40,3**		

X Камышловская система расселения 67.г.Камышлов	8,50 11,50	19,0	**2015г -** модернизация х очистных сооружений в г.Камышлове
68.Камышловский район	5,50 7,50	0,2	**2015г -** модернизация очистных сооружений пос.Обухово **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
1	2	3	4
69.Пышминский район	6,00 7,30		**2015г -** реконструкция и расширение очист-ных сооружений в пос. Пышма **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-ленных пунктов
Всего по Камышловс-кой системе расселе-ния	**20,0** **26,3**		
XI Тавдинская система расселения 70.Тавдинский район	13,50 17,00 в т.ч. город 11,50 14,00	8,50	**2015г -** реконструкция и расширение очист-ных сооружений в пос. Тавда **2015-2040г.г.-**канали-зование других насе-

1	2	3	4
			ленных пунктов
71.Таборинский район	1,50 2,00	-	**2015г -**строительство очистных сооружений в с.Таборы **2015-2040г.г.-**канализование других населенных пунктов
Всего по Тавдинской системе расселения	**15,0** **19,0**	-	
Всего по Свердловской области	**2011,85** **2209,03**	-	

Водоприемники сточных вод. Требования к качеству сбрасываемых сточных вод.

Водоприемниками сбрасываемых сточных вод являются близко расположенные к городам и сельским поселениям водотоки и водоемы.

Отмечаем фоновую загрязненность практически всех водоприемников и поэтому необходимость доведения сбрасываемых сточных вод до ПДК водоемов рыбохозяйственного и культурно- бытового водопользования (в некоторых населенных пунктах до ПДК питьевого водопользования - Верхне-Макаровское, Волчихинское, Нижне-Сысертское водохранилища и др.). Сбрасываемые сточные воды должны соответствовать «Правилам охраны поверхностных вод»и СанПиН 2.1.5.980-00, ГН2.1.5.1315-03 и перечню ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов (Комитет Российской Федерации по рыболовству).

Схема водоотведения групповых систем

Схемы водоотведения групповых систем представлены на прилагаемой схеме. Основной групповой системой являются Южные очистные сооружения г. Екатеринбурга, на которые принимаются сточные воды от поселков, окружающих город, такие как Широкая Речка, Совхозный, Горный Щит, Исток, Кольцово, Компрессорный, Рудный, Шабровский, Карасье-Озерский (в будущем поселок ПАКЭКС). На Северные очистные сооружения принимаются стоки от поселков Шувакиш, Садовый. Создается одна новая групповая система с отведением бы-товых сточных вод от поселка Садовый, с. Балтым на очистные сооружения г.В-Пышма. В будущем на канализационные очистные сооружения г.В –Пышма будут приниматься стоки от населенных пунктов, расположенных на северном и восточном побережье оз. Балтым.

Предложения о реконструкции и расширениии систем канализации

Предложения о реконструкции и расширении систем канализации представлены в таблице раздела 4.5.1.2.

К 2040году рекомендуется инженерное благоустройство сельских поселений со строительством централизованных систем канализации с очистными сооружениями заводской готовности.

Возможно в зависимости от конкретной ситуации строительство локальных очистных сооружений заводской готовности для каждого коттеджа, если в этом селении их будет немного.

Выводы и предложения

1. В результате предусмотренных «Схемой территориального планирования Свердловской области» мероприятий, предусматривается:

- рост объёмов водопотребления и водоотведения в целом по области, несмотря на рекомендуемые водосберегающие мероприятия, который составляет:

по воде питьевого качества:

2015 год - с 1763,90(сущ. положение) до 2128,28 тыс.м^3/сут;
2040 год - с 2128,28 до 2289,16 тыс.м^3/сут;

по воде технического качества:

2015 год - с 1223,33(сущ. положение) до 1316,83 тыс.м^3/сут;
2040 год – с 1316,83 до 1472,04 тыс.м^3/сут;

по системе бытовой канализации:

2015 год - с 1709,24(сущ. положение) до 2011,85 тыс.м^3/сут;
2040 год - с 2011,85 до 2209,03 тыс.м^3/сут;

- инженерное благоустройство систем всех городских и сельских поселений Свердловской области;

- доведение качества питьевой воды до соответствия требований
Сан ПиН 2.1.4.1074-01 и ГН 2.1.5.1315-03;

- прекращение сброса промышленных сточных вод; к 2040 году сохраняется только сброс неиспользованных карьерных вод;

- прекращение пиковых сбросов ливневых сточных вод, путём строительства аккумулирующих емкостей и очистных сооружений;

- использование для очистки природных и сточных вод малых городов и сельских поселений сооружений заводской готовности, для крупных и средних городов – современного новейшего оборудования.

2. Отмечаем неравномерность обеспечения М.О. области водными ресурсами:

- ограниченность ресурсного потенциала, в основном поверхностного, в центральных М.О. – Екатеринбургской группе расселения за исключением г.Первоуральска и Ревдинского района, имеющих резерв водных ресурсов и в Нижнетагильской группе расселения за исключением городов Лесной и Верхняя Салда, в которых также имеется резерв водных ресурсов;
- наличие неиспользуемых ресурсов в Красноуфимском, Нижне-Сергинском и Североуральско-Ивдельском районах и в городах Краснотурьинск, Карпинск;

- неразведанность (неподготовленность для использования подземных ресурсов), несмотря на наличие прогнозных оценок, в Каменском, Пригородном, Серовском, Артинском, Ачитском, Ирбитском, Байкаловском, Туринском, Слободо-Туринском и Пышминском (кроме п. Пышма) районах;

- наличие солоноватых вод на востоке и юго-востоке области – Талицкая группа расселения, Байкаловский, Туринский, Слободо-Туринский и Пышминский (кроме п. Пышма) районы, что приводит к дефициту питьевой воды и сдерживает развитие систем питьевого водоснабжения из-за необходимости вложения значительных инвестиций;

- отдалённость питьевых источников от потребителей, что приводит к использованию для питьевых целей источников технической воды в городах В-Тура, Кушва, Красноуральск и Кировград;

- отмечаем напряжённость водных балансов в городах: Екатеринбург, Н-Тагил, Кировград, Верхняя Пышма и Берёзовский (к 2040 году).

3. По системам бытовой канализации отмечается:

- как положительный фактор – наличие проектной документации на расширение и реконструкцию очистных сооружений в городах: Екатеринбург, Новоуральск,Серов;

- наличие резерва в мощностях городских очистных сооружений: Каменск – Уральского, Асбеста, р.п.Рефтинский, Ревды, Михайловска, Нижней Туры, Нижней Салды, Красноуральска, Лесного, Североуральска.

- неудовлетворительное состояние канализационных очистных сооружений (КОС) в городах Ирбит, Камышлов, Новая Ляля, Тавда, Ивдель, в посёлках – Шаля, Свободный, Восточный;

4. Рекомендуется увязывать строительство систем канализации и водоснабжения и обратить внимание на благоустройство малых и сельских поселений.

4.5.2. Энергетический комплекс

4.5.2.1. Электроснабжение

Реализация инвестиционных проектов в Свердловской области, строительство новых предприятий, ввод в строй современного оборудования, развития производства, рост нагрузки в крупных городах области, особенно в г. Екатеринбурге, требует увеличения энергетической мощности системы Свердловской области

Настоящий раздел выполнен на основе разработок института «Уралэнергосетьпроект», входящего в Дирекцию по проектированию электросетевых объектов ОАО «Инженерный центр энергетики Урала» -«Корректировка отраслевого раздела «Электроэнергетика» Схемы развития размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года с разработкой прогноза развития энергетического комплекса до 2010 года», и материалов Министерства промышленности Свердловской области – «Основные направления развития электроэнергетического комплекса Свердловской области на 2006 - 2015 годы». (к постановлению Правительства Свердловской области от……№…), на основании «Схемы развития сети ОЭС Урала до 2020г.(ОАО Уралэнергосетьпроект»).

В корректировке отраслевого раздела «Электроэнергетика» прогнозный спрос на электроэнергию и электрическую мощность рассмотрен по двум вариантам:

варианту «Схемы...» - с учётом информации, полученной от соисполнителей корректировки «Схемы развития и размещения производительных сил на период до 2015г»;

- максимальному варианту, который базируется на выявленном потенциале спроса на электроэнергию и электрическую мощность;

Вариант «Схемы...». В соответствии с предоставленными для корректировки «Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года» данными по чёрной металлургии учтён прирост электропотребления 2,4

млрд.кВт.ч. В том числе по ОАО "Металлургический завод им.Серова" - 0,5 млрд.кВт.ч, ОАО "Северский трубный завод" - 0,6 млрд.кВт.ч и ОАО "Первоуральский новотрубный завод" - 0,5 млрд.кВт.ч.

По цветной металлургии учтён суммарный прирост электропотребления 7,1 млрд.кВт.ч. В том числе по ОАО «СУАЛ-БАЗ» - 6,1 млрд.кВт.ч (из них 1,5 млрд.кВт.ч в электролизном производстве и 4,6 млрд.кВт.ч по БАЗ-3), ОАО "Каменск-Уральский металлургический завод " - 0,7 млрд.кВт.ч

По машиностроению в соответствии с предоставленными данными учтён прирост электропотребления до 2015 г величиной 0,45 млрд.кВт.ч, в химической промышленности - 0,12 млрд.кВт.ч и на транспорте - величиной 0,15 млрд.кВт.ч.

Суммарный спрос на электроэнергию по варианту «Схемы...» оценивается следующими уровнями:

- 2005 г - 44,8 млрд.кВт.ч;
- 2010 г-53,0 млрд.кВт.ч;
- 2015 г-55,7 млрд.кВт.ч.

Максимальный вариант. Уточнение спроса на электроэнергию по Свердловской энергосистеме, энергоузлам, г.Екатеринбургу и крупным потребителям осуществляется институтом «Уралэнергосетьпроект» практически непрерывно. Имеющийся потенциал спроса на электроэнергию и электрическую мощность в энергосистеме выявлен в процессе выполнения следующих работ (сокращённый список):

-«Схема развития электрических сетей 110 кВ и выше г.Екатеринбурга на период до 2010 г» (2002 г);

- «Ежегодный анализ и прогноз развития ЕЭС и ОЭС России на период до 2002-2011 гг. ОЭС Урала» ОАО РАО «ЕЭС России» (2003 г);

- «Схема развития единой национальной электрической сети ЕЭС России напряжением 220 кВ и выше на период 2003-2012 гг по ОЭС Урала» (этапы 2003 г и 2004 г);

- «Схема электроснабжения муниципального образования «город Екатеринбург» на период до 2025 года» по заказу Управления Архитектуры Администрации г.Екатеринбурга (2003 г);

- «Расширение Богословского алюминиевого завода. Внешнее электроснабжение» (2003 г);

- «Схема внешнего электроснабжения электросталеплавильного комплекса Уральского завода прецезионных сплавов (УЗПС)» (2004 г);

- «Схема электроснабжения Серово-Богословского узла в связи с реконструкцией Серовского металлургического завода» (2004 г);

- «Схема развития электрических сетей Первоуральского узла» (2004 г);

- «Развитие электрических сетей 110-220 кВ г.Екатеринбурга и прилегающих районов до 2010-2025 гг» (2004-2005 гг);

- «Схема электроснабжения электросталеплавильного комплекса на Первоуральском новотрубном заводе» (2005 г);

- «Схема электроснабжения электросталеплавильного комплекса на Северском трубном заводе» (2005 г);

- «ОАО «Металлургический завод им.А.К.Серова». Реконструкция сталеплавиль-ного производства. Внешнее электроснабжение...» (2005 г).

Выявленный потенциал спроса на электрическую мощность в Свердловской энергосистеме составляет порядка 3100 МВт, в том числе порядка 2300 МВт - в промышленности (таблица …). С учётом потерь в электрических сетях он оценивается величиной порядка 3500 МВт.

Таблица 4.5.4

Потенциал прироста потребности в электрической мощности в Свердловской энергосистеме по данным потребителей

Основные потребители	Заявленный прирост
Всего по Свердловской энергосистеме	3100
Жилой и общественный секторы	800
Крупные потребители промышленности и транспорта (с округлением):	2300
Ревдинский филиал ЗАО "Нижнесергинский метизно-металлургический	248
ОАО «Серовский ферросплавный завод»	243
ОАО "Богословский алюминиевый завод" (СУАЛ-БАЗ)	190
ОАО «Уральский завод прецезионных сплавов (УЗПС)» (электросталеплавильное производство)	162
ОАО "Первоуральский новотрубный завод"	113
ОАО "Металлургический завод им. Серова"	103
ОАО "Северский трубный завод"	100
ОАО "СУАЛ - УАЗ"	98
Урайское управление магистральных нефтепроводов	85
Завод по производству алюминия в районе Рефтинской ГРЭС (вопрос не является окончательно решённым, возможно размещение на площадке ОАО «СУАЛ-БАЗ» - БАЗ-3 с потребностью 570 МВт)	700
Асбестовский магниевый завод (по первым решениям это Малышевское рудоуправление с нагрузкой 50 МВт - ТУ №	150
ОАО "КУМЗ"	45
ФГУП «Уралвагонзавод»	40
Прочие	26

В соответствии с заявленным приростом потребности в электрической мощности максимум электрической нагрузки к 2015 гг может возрасти:

- в Свердловской энергосистеме в целом на 55 % ;
- в Серово-Богословском энергоузле на 57 %;
- в Восточном энергоузле (с учётом Каменск-Уральского и Рефтинского узлов) на 72 %;
- в Западном энергорайоне (с учётом Первоуральского и Полевского узлов и г.Екатеринбурга) на 78 %.

Реализация намерений потребителей в половине случаев сдерживается отсутствием готовых технических решений по электроснабжению, из которых наиболее спорными являются решения по строительству блокстанций. Причины этого в том, что крупные блокстанций значительно дороже сетевого строительства, и что строительство блокстанций подразумевает решение вопросов по надежности электроснабжения, как правило, за счёт энергосистемы.

Возникают трудности по решению вопросов с выдачей электрической мощности и с оказанием услуг со стороны энергосистемы по регулированию частоты. Кроме того при увеличении доли блокстанций в нагрузке энергосистемы дополнительные проблемы возникают независимо от того, как используется блокстанция: в базисной или пиковой части графика нагрузки. В первом случае экономические потери несёт энергосистема (из-за вытеснения собственных базисных генерирующих мощностей), во втором - не окупается блокстанция.

Таким образом, учёт максимального спроса в балансах электроэнергии и электрической мощности Свердловской энергосистемы необходим ввиду сложности в преодолении локальных проблем по электроснабжению крупных потребителей в сложившейся энергосистеме и необходимости поиска общих решений. При этом заинтересованность территории в намечаемом развитии промышленности не нуждается в доказательствах.

По максимальному варианту электропотребления имеющийся потенциал спроса на электрическую мощность в Свердловской области учтён не в полном объёме. Реализация имеющихся решений может сдерживаться инвестиционными условиями, мировой конъюнктурой, условиями сбыта (последнее касается Асбе-стовского магниевого завода).

По максимальному варианту дополнительно учтено развитие электросталеплавильного производства на Уральском заводе прецизионных сплавов (162 МВт) и в Ревдинском филиале ЗАО "Нижнесергинский метизно-металлургический завод" (248 МВт).

Рост потребности в электроэнергии по коммунально-бытовому хозяйству учтён по максимальному варианту в заявленном объёме.

Реализация заявленного прироста потребности в электроэнергии и электрической мощности предполагается потребителями в основном в период до 2010 г

Потребность в электроэнергии по максимальному варианту оценивается следующими уровнями:

- 2005 г - 44,8 млрд.кВт.ч;
- 2010 г - 58,3 млрд.кВт.ч;
- 2015 г-62,9 млрд.кВт.ч.

Максимумы электрической нагрузки Свердловской энергосистемы на 2005-2015 гг представлены в таблице 4.5.5

Таблица 4.5.5.

Уровни электропотребления и максимумы электрической нагрузки Свердловской энергосистемы на перспективу до 2015 года

Показатели	2004	2005 г	2006	2007	2008	2009	2010	2015
Вариант "Схемы..."								
Электропотребление, млрд.кВт.ч	43,9	44,8	46,4	48,0	49,7	51,4	53,0	55,7
Годовые темпы роста,%	3,5	1,9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,1	0,2
Собственный максимум электрической нагрузки, МВт	6299	6550	6890	7110	7350	7580	7830	7990
Совмещённый с ОЭС Урала максимум электрической нагрузки, МВт	6244	6500	6850	7070	7300	7540	7780	7940
Максимальный вариант								
Электропотребление, млрд.кВт.ч	43,9	44,8	47,3	50,0	52,2	54,4	58,3	62,9
Годовые темпы роста,%	3,5	1,9	5,6	5,7	4,4	4,2	7,2	0,3
Собственный максимум электрической нагрузки, МВт	6299	6550	7030	7410	7720	8020	8580	9120
Совмещённый с ОЭС Урала максимум электрической нагрузки, МВт	6244	6500	6980	7370	7670	7980	8530	9070

Ниже на рисунке показаны отчётные и прогнозные уровни электро-потребления и максимумов электрической нагрузки.

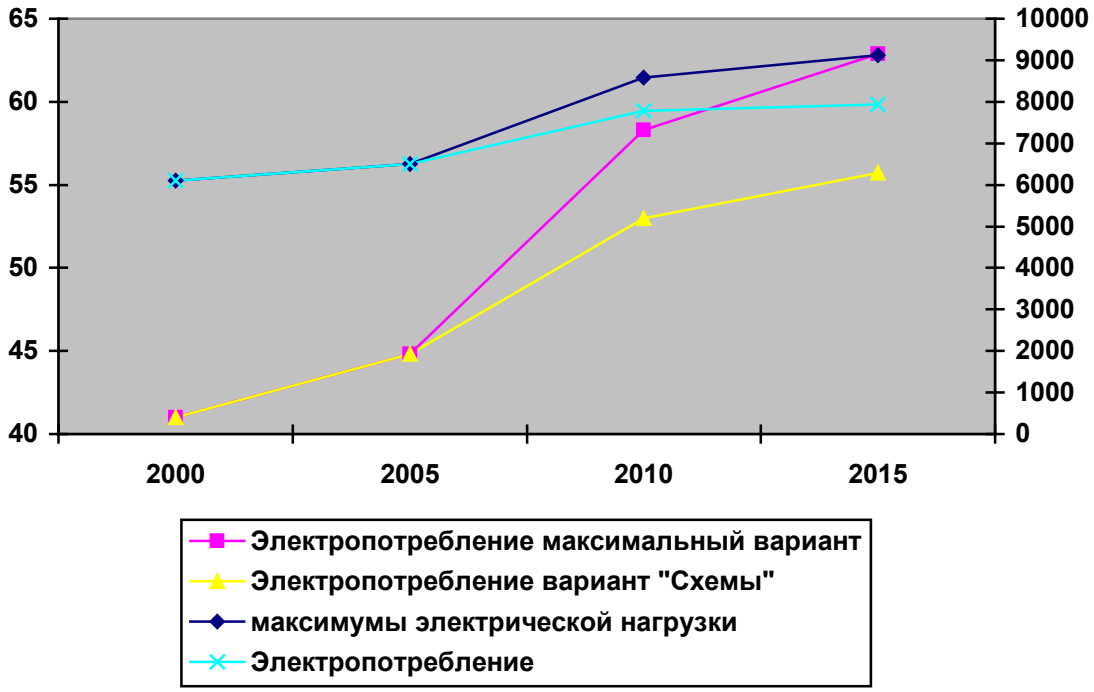


Рисунок . **Балансы электрической мощности и электроэнергии**

В таблице 4.5.6. приводится баланс электрической мощности Свердловской энергосистемы за отчетный 2004 год и на перспективный период до 2015 года.

Таблица 4.5.6.

Баланс электрической мощности Свердловской энергосистемы на период до 2015 года по вариантам спроса на электроэнергию. В мегаваттах

Наименование	2004 г отчет	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г	2009 г	2010 г	2015 г
Нагрузка потребителей по максимальному варианту	6244	6630	6980	7370	7670	7980	8530	9070
Нагрузка потребителей по варианту "Схемы ... "	6244	6500	6850	7070	7300	7540	7780	7940
Резерв мощности	1946	1600	1600	1600	1600	1600	1700	1800
ИТОГО ПОТРЕБНОСТЬ	8190	8230	8580	8970	9270	9580	10230	10870
Установленная мощность электростанций	9152	9208	9233	9233	9233	9233	9293	11332
Располагаемая мощность электростанций	8509	8847	8872	8872	8872	8872	8972	11094
в том числе:								
ОГК-1								
Верхнетагильская ГРЭС	1497	1497	1497	1497	1497	1497	1497	1497
	1358	1412	1412	1412	1412	1412	1412	1412
ОГК-2								
Серовская ГРЭС	526	526	526	526	526	526	526	916
	426	426	426	426	426	426	426	882

Наименование	2004 г отчет	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г	2009 г	2010 г	2015 г
ОГК-5								
Рефтинская ГРЭС	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
	3626	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Среднеуральская ГРЭС	1205	1182	1182	1182	1182	1182	1182	1182
	1117	1124	1124	1124	1124	1124	1164	1164
Электростанции Свердловского филиала ТГК-9	1231	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1237
	1115	1138	1138	1138	1138	1138	1138	1145
Блокстанции	294	373	398	398	398	398	398	436
	267	347	372	372	372	372	372	426
Белоярская АЭС	600	600	600	600	600	600	600	1480
	600	600	600	600	600	600	600	1480
Дополнительное развитие электростанций Свердловского филиала ОАО "ТГК-9"	-		-	-	-			545
								545
Малая энергетика	-	-	-	-	-	-	60	240
	-	-	-	-	-	-	60	240
ИЗБЫТОК (+), ДЕФИЦИТ (-) по максимальному варианту	319	617	292	-99	-399	-709	-1259	224
ИЗБЫТОК (+), ДЕФИЦИТ (-) по варианту "Схемы...."	319	747	422	202	-29	-269	-509	1354

В период 2000-2004 гг нагрузки электростанций, расположенных на территории Свердловской области, превышали нагрузки потребителей, и баланс электрической мощности в часы прохождения максимумов ОЭС Урала складывался с небольшими избытками мощности от 150 до 480 МВт.

В прогнозный период, начиная с 2007 года, в связи с ожидаемым ростом электрических нагрузок по Свердловской области и также из-за отсутствия своевременых вводов генерирующих источников, прогнозируется появление и увеличение дефицита электрической мощности, который к 2010 году по максимальному вари анту оценивается величиной 1260 МВт, а по варианту «Схемы...» - величиной 510 МВт.

В таблице 4.5.7. приводится баланс электроэнергии по Свердловской энергосистеме на период до 2015 года.

Таблица 4.5.7.

Баланс электроэнергии Свердловской энергосистемы на период до 2015 года по вариантам спроса на электроэнергию. В миллионах киловатт-часов

Наименование	2004 г отчет	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г	2009 г	2010 г	2015 г
Потребность в электроэнергии по максимальному варианту	43933	44800	47300	50000	52200	54400	58300	62900
Потребность в электроэнер-гии по варианту "Схемы..."	43933	44800	46400	48000	49700	51400	53000	55700
Выработка электроэнергии, всего	44962	45979	47371	47371	47371	47371	47701	60703
в том числе:								
ОГК-1								
Верхнетагильская ГРЭС	6983,6	6679	6900	6900	6900	6900	6900	6900
ОГК-2								
Серовская ГРЭС	3060,1	3082	2587	2587	2587	2587	2587	6250
ОГК-5								

Наименование	2004 г отчет	2005 г	2006 г	2007 г	2008 г	2009 г	2010 г	2015 г
Рефтинская ГРЭС	17148,6	17573	19401	19401	19401	19401	19401	19401
Среднеуральская ГРЭС	5872,8	7007	6425	6425	6425	6425	6425	6425
Электростанции Свердловского филиала ТГК-9	5796	5660	5856	5856	5856	5856	5856	5856
Блокстанции	1882	1 778	2 002	2 002	2 002	2 002	2 002	2 176
Белоярская АЭС	4219	4200	4200	4200	4200	4200	4200	9600
Дополнительное развитие электростанций Свердловского филиала ОАО "ТГК-9"								2775
Малая энергетика	-	-	-	-	-	-	330	1320
ИЗБЫТОК (+), ДЕФИЦИТ {-) по максимальному варианту	1029	1179	71	-2629	-4829	-7029	-10599	-2197
ИЗБЫТОК (+), ДЕФИЦИТ (-) по варианту "Схемы..."	1029	1179	971	-629	-2329	-4029	-5299	5003

В 2004 году по отчету выработка электроэнергии на электростанциях Свердловской области превысила потребность в электроэнергии на 1,0 млрд.кВт.ч. Прием и передача электроэнергии из соседних энергосистем составили 5,3 млрд.кВт.ч и 6,2 млрд.кВт.ч соответственно.

Выработка электроэнергии на перспективу до 2015 года принята по данным электростанций (Серовская ГРЭС, ОАО «ТЭЦ НТМК») и СФ ТГК-9. Ввиду отсутствия информации по Верхнетагильской ГРЭС и блокстанциям, выработка электроэнергии рассчитана на основании данных за отчетный 2004 год и «Схемы развития ОЭС Урала до 2015 г». Развитие малой энергетики оценивается экспертно.

Выработка электроэнергии всеми электростанциями Свердловской области оценивается в 2005 г - 46,0 млрд. кВт.ч, в 2010 г - 47,7 млрд. кВт.ч и в 2015 г -60,7 млрд. кВт.ч.

В прогнозный период в Свердловской области ожидается дефицит электроэнергии начиная с 2007 года. На этапе 2010 года дефицит электроэнергии оценивается величиной 5,6 млрд. кВт.ч по варианту «Схемы...» и 11 млрд. кВт.ч по максимальному варианту.

При благоприятных условиях для ввода новой генерирующей мощности на блокстанциях порядка 200-300 МВт дополнительно покрытие дефицита электроэнергии в Свердловской энергосистеме на этапе 2010 года обеспечить невозможно даже по варианту «Схемы...».

Развитие электростанций и электрических сетей Свердловской области

Реформирование ОАО «Свердловэнерго»

Проект реформирования ОАО «Свердловэнерго» в соответствии с Концепцией стратегии ОАО РАО «ЕЭС России» на 2003-2008 гг предусматривает реорганизацию компании в три этапа:

- 1-й этап: выделение субъектов по видам деятельности (2003-2005 гг) и об разование юридических лиц;
- 2-й этап: завершение формирования хозяйствующих субъектов и инфра структуры (2005-2006 гг);
- 3-й этап: либерализация рынка электроэнергии (2006-2008 гг).

В соответствии с проектом реформирования, в результате реорганизации из ОАО «Свердловэнерго» должны были выделиться шесть компаний по профильному признаку:

- ОАО «Свердловская управляющая энергетическая компания»;

- ОАО «Свердловская генерирующая компания»;
- ОАО «Серовская ГРЭС»;
- ОАО «Свердловэнергосбыт»;
- ОАО «Свердловская энергосервисная компания»;
- ОАО «Свердловские магистральные сети» - акционерное общество, единственным активом которого являются акции ММСК Урала.

В процессе реализации структурирование компании приобрело другие формы, таким образом, второй этап реформирования нельзя считать окончательно завершенным.

Правопреемником с сохранением бренда (имени) реорганизуемого ОАО «Свердловэнерго» является Региональная сетевая компания, в составе имущества которой сохраняются распределительные электрические сети, не относящиеся к единой национальной (общероссийской) электрической сети.

В дальнейшем, в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 01.09.2003 №1254-р имущество электростанций РАО «ЕЭС России», арендуемых ОАО «Свердловэнерго», вносится в уставный капитал оптовых генерирующих компаний, а именно:

- Верхнетагильская ГРЭС - в Оптовую генерирующую компанию №1;
- Среднеуральская ГРЭС, Рефтинская ГРЭС - в Оптовую генерирующую компанию №5;
- Серовская ГРЭС, выделяемая из ОАО «Свердловэнерго», - в Оптовую гене рирующую компанию №2;
- в ТГК-9 передаются ТЭЦ, ГРЭС и котельные ОАО «Свердловэнерго».

Цель второго этапа реформирования - обеспечение стратегических интересов акционеров ОАО «Свердловэнерго» по участию в приоритетных для них видах бизнеса.

На втором этапе реформирования предполагается выполнить:

- проведение оценки стоимости созданных в процессе реформирования обществ;
- реализацию мероприятий по сокращению участия ОАО "Свердловская энергосервисная компания" в сервисных и ремонтных компаниях.

Цель третьего этапа реформирования: завершение реформы и достижения поставленных задач по либерализации рынка электроэнергии.

В рамках проводимой реформы в настоящее время нет полной ясности для потребителей во взаимоотношениях между ними и выделенными структурами АО «Свердловэнерго». Серьезные проблемы возникают также в вопросах диспетчеризации электрических режимов и распределения электроэнергии.

На рассматриваемую перспективу до 2010 г, учитывая высокий физический износ основного энергетического оборудования действующих электростанций Свердловской области и хроническое недоинвестирование, основной задачей будет являться поддержание оборудования в работоспособном состоянии за счет своевременного проведения текущих и капитальных ремонтов основного и вспомогательного энергетического оборудования.

Расширение действующих электростанций Свердловской области

На рассматриваемый период планируются вводы новых генерирующих мощностей на блокстанциях промышленных предприятий Свердловской области, Серовской ГРЭС и на Белоярской АЭС (таблица 4.5.8.).

Ожидаемые вводы электрической мощности на электростанциях Свердловской области. В мегаваттах

Таблица 4.5.8.

Наименование	2005 -2010 гг	2011 -2015 гг
Всего	97	2319
в том числе:		
ОАО «ТЭЦ УВЗ»,	-	90
ОАО «ТЭЦ НТМК»,	12	-
ОАО «Концерн Уралметпром ТЭЦ» (ТЭЦ ВИЗа)	25	-

ОАО «ТЭЦ ТМЗ»	-	24
Серовская ГРЭС	-	540
Белоярская АЭС	-	880
Дополнительное развитие электростанций		
Свердловского филиала ОАО «ТГК-9»	-	545
Малая энергетика	60	240

На Белоярской атомной электростанции проектируется и строится энергоблок № 4 установленной мощностью 880 МВт с реактором БН-800. Развитие Белоярской АЭС весьма актуально, так как она находится в топливодефицитной Свердловской области. На основании данных концерна «Росэнергоатом» ввод четвертого энергоблока БН-800 на Белоярской АЭС предполагается в 2013 году. Демонтаж работающего третьего энергоблока БН-600 в прогнозный период до 2020 года не предусматривается в связи с намечаемым продлением срока его службы после 2010 года на десять лет.

Как было сказано выше, за счет средств потребителей могут быть заявлены и заявляются на подключение к сети 110 кВ другие мелкие электростанции на природном газе. За счет диверсификации производства при наличии ресурсов природного газа предприятия решают вопросы собственной экономической эффективности.

Наличие или отсутствие дополнительных блокстанций суммарной мощностью 200-300 МВт в Свердловской области не решает проблем большой энергетики, создавая при этом для энергосистемы целый комплекс новых технических проблем.

Опыт Тюменской энергосистемы, где к созданию малых электростанций потребители приступили намного раньше, чем в Свердловской области, показывает, что вводы таких электростанций отстают от заявленных сроков, а показатели заявленной установленной мощности выполняются не в полном объеме и сильно зависят от топливной и инвестиционной конъюнктуры.

Компании-владельцы крупных предприятий для решения проблем электроснабжения предпочитают рассматривать вариант долевого участия в развитии магистральных электрических сетей совместно с ОАО «ФСК» и создания новых центров питания от сетей 220-500 кВ.

Потребность в топливных ресурсах в электроэнергетике на перспективу 2005-2015 гг

Для рассматриваемого периода было рассчитано прогнозное потребление топлива на электростанциях Свердловской энергосистемы.

Результаты расчета потребности в топливе по тепловым электростанциям ОГК-1, ОГК-2, ОГК-5, Свердловского филиала ТГК-9, с учетом дополнительного развития мощностей, ТЭЦ НТМК и малой энергетики на территории Свердловской области представлены в таблице 4.5.9.

Таблица 4.5.9

Прогнозная потребность в топливе электростанций Свердловской области в 2005, 2010, 2015 гг

Расход топлива	2005 г		2010 г		2015 г	
	тыс. т у.т.	%	тыс. т у.т.	%	тыс. т у.т.	%
Потребность в топливе согласно присланным материалам (том 2):						
Всего	**17666,5**	**100,0**	**18454,0**	**100,0**	**19083,7**	**100,0**
в том числе:						
Газ	8232,5	46,6	9423,9	51,1	10155,6	53,2
Нефтетопливо	131,6	0,7	142,0	0,8	149,5	0,8

Уголь	8718,7	49,4	8304,4	45,0	8194,9	42,9
Прочие (доменный газ)	583,7	3,3	583,7	3,2	583,7	3,1
Потребность в топливе с учетом дополнительного			развития мощностей СФ ОАО «ТГК-9» и малой энергетики:			
Всего	**17666,5**	**100,0**	**18583,5**	**100,0**	**24382,0**	**100,0**
в том числе:						
Газ	8232,5	46,6	9553,4	51,4	15453,9	63,4
включительно:						
- дополнительно для СФ ТГК-9	0,0		0,0		4868,5	20,0
- малая энергетика	0,0	_	129,5	0,7	429,8	1,8
Нефтетопливо	131,6	0,7	142,0	0,8	149,5	0,6
Уголь	8718,7	49,4	8304,4	44,7	8194,9	33,6
Прочие (доменный газ)	583,7	3,3	583,7	3,1	583,7	2,4

Согласно данным энергопредприятий Свердловской области, ожидается увеличение доли потребляемого природного газа в суммарном расходе топлива электростанций в прогнозируемый период с 46,6 % в 2005 году до 53,2 % в 2015 году, снижения доли угля - с 49,4 % в 2005 г до 43 % в 2015 г, а с учетом дополнительного развития мощностей СФ ТГК-9 и малой энергетики расход природного газа к 2015 году увеличится до 63,4 % и составит 15,5 млн. т у.т.

Потребность в развитии межрегиональных и распределительных электрических сетей Свердловской области

В электросетевом хозяйстве на территории Свердловской энергосистемы Е настоящее время имеется целый ряд «узких мест», по которым требуются решени? по их ликвидации в период 2006-2010 гг:

- ***ненадежное электроснабжение потребителей Серово-Богослов ского узла.*** Вывод в ремонт или аварийное отключение ВЛ 500 кВ Тагил - БАо (АТ 500/220 кВ БАЗ) требует проведения специальных режимных мероприятий вплоть до ограничения потребителей;

- ***слабая связь Восточного энергорайона с основной сетью 220-500 кВ*** В настоящее время вывод в ремонт ряда ВЛ 220 кВ, длительное отключение блока на Белоярской АЭС при ремонте или перезагрузке топлива, ремонт или отключение блоков на шинах 220 кВ Рефтинской ГРЭС может привести к перегрузке по ток\элементов сети 110-220 кВ и аварийной ситуации;

- ***высокий уровень загрузки сетей 220 и 500 кВ в Первоуральском и Полевском узлах и г.Екатеринбурге.*** В период до 2007-2008 гг ожидается рост нагрузки, который повлечет за собой увеличение перетока через АТГ ПС Южная дс 460-625 МВт (46-63 %). Указанный дефицит мощности не может быть обеспечен через подстанцию Южная (2х501 МВ.А) в режиме отключения одного автотрансформатора.

Разработаны следующие предложения по усилению электрических сетеР Свердловской области в связи с намечаемым развитием металлургической промышленности и инфраструктуры г.Екатеринбурга:

- в Серово-Богословском узле необходима установка второй АТГ 500/220 кЕ на ПС БАЗ и сооружение межрегиональной ВЛ 500 кВ Северная - БАЗ. Проектируется строительство ПП 220 кВ Сосьва с заходами ВЛ 220 кВ и ВЛ 220 кВ Сосьва-Электросталь с ПС Электросталь, намечается сооружение ПС 220 кВ КПП-4, СФЗ;

- в Восточном энергорайоне необходимо усиление сети 220 кВ в районе Рефтинской ГРЭС и в Каменском узле. Намечается сооружение ПП 220 кВ Рефтинский с заходами ВЛ 220 кВ, выполняется замена трансформаторов на ПС 220 кЕ Электролизная;

- для снижения загрузки сетей 220 и 500 кВ в Первоуральском и Полевском

узлах и г.Екатеринбурге необходимо сооружение ПС 500/220 кВ Емелино с заходами ВЛ 500 и 220 кВ. Проектируется сооружение новых линий электропередачи и ПС 220 кВ для питания потребителей промышленности (Трубная, СТЗ, Винокуровская) г.Екатеринбурга (Петрищевская, Надежда).

Следует выделить актуальность сооружения в период до 2010 г мощных ма-

Первоочередным объектом является межрегиональная ВЛ 500 кВ Северная - БАЗ, строительство которой до 2008 г позволит получить в дефицитный Серово-Богословский энергорайон ежегодно до 3 млрд.кВт.ч электроэнергии из избыточной Пермской энергосистемы и обеспечить надежное электроснабжение потребителей.

Важнейшей задачей до 2010 г является сооружение ПС 500 кВ Емелино с заходами ВЛ 500 кВ Боткинская ГЭС - Южная и ВЛ 220 кВ. Строительство этих объектов позволит обеспечить электроснабжение развивающихся электросталеплавильных комплексов на Первоуральском Новотрубном и Северском трубном заводах и потребителей г.Екатеринбурга. Покрытие возрастающего спроса на электроэнергию через ПС 500 кВ Емелино величиной до 1 млрд.кВт.ч в год будет осуществляться с оптового рынка электроэнергии в основном за счет ее получения транзитом по межрегиональной сети 500 кВ из избыточной ОЭС Средней Волги.

Проектные мероприятия по реконструкции и строительству новых объектов генерации Свердловской области, а также усиление электрических сетей 220 -500 кВ приведены в таблицах 4.5.10 - 4.5.11 Электросетевое строительство ПС и ВЛ 110 кВ с. приложение Пр.энерг.ВЛиПС110кВ.

Ожидаемые вводы электрической мощности
на объектах генерации Свердловской области

Таблица 4.5.10

№ п/п	Наименование объекта	Мощность в МВт		
		2005-2010 гг	2011-2015 гг.	2040 г.
1	2	3	4	5
1	Федеральное агентство по атомной энергии Белоярская АЭС Блок № 4 БН-800 Блок № 5 БН-1600	1983-2012 гг.) 880		Включить в программу развития атомной энергетики и в новую редакцию "Стратегии развития энергетического комплекса России до 2030 г."
2	ОАО "ОГК-1" Реконструкция Верхнетагильской ГРЭС (г.Верхний Тагил). Энергоблок 300 МВт с котлом ЦКС		(2007-2012 гг.) 300	
3	ОАО "ОГК-2" Реконструкция Серовской ГРЭС (г.Серов) 2ПГУ-300 МВт	(2007-2010 гг.) 600		

4	ОАО "ОГК-5" ПГУ-410 на Среднеуральской ГРЭС (г.Среднеуральск)	(2006-2009 гг.) 410		
5	ОАО "ТГК-9" ТГ-115 на Нижнетуринской ГРЭС (г.Нижняя Тура)	(2006-2008 гг.) 115		
6	Расширение Нижнетуринской ГРЭС (г.Нижняя Тура). Угольные блоки 2х300 МВт		(2006-2012 гг.) 600	
7	Новая Богословская ТЭЦ (г.Краснотурьинск) по схеме ПГУ		(2007-2015 гг.) 1000	
9	Расширение Ново-Свердлов-ской ТЭЦ (г. Екатеринбург). Установка газовой турбины 110 МВт	(2007-2009 гг.) 110		
№ п/п	Наименование объекта	Мощность в МВт	№ п/п	Наименование объекта
10	ООО "Интертехэлектро-Новая генерация" совместно с ООО "НГК" "ИТЕРА" ПГУ-ТЭЦ (г.Серов) 2ПГУ-113 МВт	(2006-2009 гг.) 226		
11	ПГУ-ТЭЦ (г.Полевской) ПГУ-185 МВт	(2006-2009 гг.) 185		
12	ПГУ-ТЭЦ (г.Первоуральск) ПГУ-182 МВт	(2006-2009 гг.) 182		
13	ОАО "НТМК" (Кушнарев А.В.) Расширение ТЭЦ НТМК ГУБТ-12 (3 шт.)	(2006-2010 гг.) 69		
14	ОАО "Асбестовский магниевый завод" ПГУ-ТЭЦ (г.Асбест) ПГУ на оборудовании "Вартсила" (Финляндия)	(2007-2010 гг.) 234		
15	ОАО "ТЭЦ УВЗ" (г.Нижний Тагил) Реконструкция ТЭЦ		90	
16	ОАО "ТЭЦ ТМЗ" Расширение ТЭЦ		24	

17	Компания "Энерго (ЮК) лимитед" ГТ-ТЭЦ (г.Екатеринбург) 2ГТ-9 МВт	(2006-2007 гг.) 18		
18	ГТ-ТЭЦ (г.Екатеринбург) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
19	ГТ-ТЭЦ (г.Серов) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
20	ГТ-ТЭЦ (г.Ревда) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
21	Уральский завод гражданской авиации Газотурбинная электростанция 2хГТ-16	(2006-2008 гг.) 32		
23	ОАО межотраслевой концерн "Уралметпром" Расширение ТЭЦ ВИЗа Установка паровой турбины	(2006 г.) 25		
№ п/п	Наименование объекта	Мощность в МВт	№ п/п	Наименование объекта
24	Артемовская ТЭЦ		(2006-2015 гг.) Реконструкция с последующим вводом агрегатов	
25	Рефтинская ГРЭС			

Предложения по усилению электрических сетей Свердловской области в связи с намечаемым развитием металлургической промышленности и инфраструктуры городов области и г.Екатеринбурга

Таблица 4.5.11.

№ п/п	Наименование электроподстанций			Сетевое строительство	
	Реконструкция	Строительство новых ПС 220,500 кВ		ВЛ 220,500 кВ	
	2015 г.	2015 г.	2040 г.	2015 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6
	Серово-Богословский узел				
1	Реконструкция ПС "БАЗ" с установкой 2-ой АТГ 500/220 кВ мощностью 501 МВА 2 ячейки 220 кВ			Межрегиональная ВЛ-500 кВ "Северная-БАЗ"	Межрегиональная ВЛ-500 кВ БАЗ-Илько-во

	(г.Краснотурьинск)				
2	Расширение ПП Сосьва (1 ячейка 220 кВ) (г.Серов)		Перевод ПС Сосьва 220 кВ в ПС 500 кВ	Схема выдачи новых мощностей Серовской ГРЭС (ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-Сосьва")	
3		ПС 220 кВ на БАЗ СУАЛ		ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-Красно-турьинская" ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-БАЗ СУАЛ"	
4	1 ячейка 220 кВ на ПС "БАЗ", 1 ячейка 220 кВ на ПС "Краснотурьинская"			Схема выдачи мощности новой Богословской ТЭЦ (ВЛ-220 кВ "БАЗ-Бого-словская ТЭЦ, ВЛ-220 кВ "Краснотурьинская-Бого-словская ТЭЦ")	
№ п/п	Наименование электроподстанций			Сетевое строительство	
	Реконструкция	Строительство новых ПС 220,500 кВ		ВЛ 220,500 кВ	
	2015 г.	2015 г.	2040 г.	2015 г.	2040 г.
5	ПП 220 кВ "Сосьва" (ОРУ 220 кВ) (г.Серов)			1-цепные шлейфовые заходы ВЛ-220 кВ "НТ ГРЭС-Серовская ГРЭС" и ВЛ-220 кВ "Сопка-Краснотурьинск"	
6		ПС "Сталь" 220/35 кВ (г.Серов)		ВЛ 220 кВ "Сосьва-Сталь"	
	Нижне-Тагильский узел				
7		ПС 220/110 "Демидовская" (2АТ-250 МВА) 2 ячейки 220кВ, 7 ячеек 110 кВ (г.Нижний Тагил)		Заходы ВЛ 220 кВ от ВЛ 220 кВ "ВТГРЭС-Тагил" 1, 2	

	Белоярская АЭС				
8				Схема выдачи мощности блока № 4 БН-800 Белоярской АЭС (шлейфовый заход ВЛ 500 кВ "Южная-Шагол", шлейфовый заход ВЛ-220 кВ "БАЭС-Каменская", ВЛ-220 кВ "БАЭС-2-Окуневская".	
	Центральный узел (г.Екатеринбург, Березовский)				
9		ПП-220 кВ "Винокуровская" 6 ячеек 220 кВ (г. Березовский)		2-х цепные шлейфовые заходы ВЛ 220 кВ "СУГРЭС-Калининская" и ВЛ 220 кВ "БАЭС-НСТЭЦ"	
10		ПС-220/110 кВ "Петрищевская" с установкой двух АТ-220 / 110 кВ (г. Екатеринбург)		Шлейфовый заход ВЛ 220 кВ	
№ п/п	Наименование электроподстанций			Сетевое строительство	
	Реконструкция	Строительство новых ПС 220,500 кВ		ВЛ 220,500 кВ	
	2015 г.	2015 г.	2040 г.	2015 г.	2040 г.
11		ПС-220/110 кВ "Надежда" с установкой двух АТ-220 / 110 кВ (г. Екатеринбург)		Шлейфовые заходы ВЛ 220 кВ	
12				Схема выдачи новых мощностей Среднеуральской ГРЭС (шлейфовый заход ВЛ-500 кВ "Тагил-Южная")	
13		ПС-220/110 кВ "Сев. Шарташ" (г.Екатеринбург)			
14		Технологическая ПС-220/35 кВ		ВЛ-220 кВ "Винокуровская-	

		"Елисеевская". Установка трансформатора 160 МВА		Елисеев-ская"	
	Первоуральский узел				
15		ПС-500/220 кВ "Емелино" с установкой двух АТГ-500/220 кВ мощностью 501 МВА, 5 ячеек 500 кВ, 11 ячеек 220 кВ (г.Ревда)		Шлейфовые заходы ВЛ-500 кВ и ВЛ-220 кВ	
16		Технологическая ПС-220/35 кВ "Славянская", трансформатор 160 МВА (г.Первоуральск)		ВЛ-220 кВ "Первоуральская-Славян-ская"	
17		ПС-220/35 кВ "Трубная" (г.Первоуральск)		ВЛ-220 кВ "Емелино-Трубная"	
	Полевской узел				
№ п/п	Наименование электроподстанций			Сетевое строительство	
	Реконструкция	Строительство новых ПС 220,500 кВ		ВЛ 220,500 кВ	
	2015 г.	2015 г.	2040 г.	2015 г.	2040 г.
18		Технологическая ПС-220/35 кВ "СТЗ" с трансформатором 160 МВА (г.Полевской)		ВЛ-220 кВ	
	Каменск-Уральский узел				
19		ПС "Электролизная" 220 кВ (замена транс-форматоров)			
	Рефтинская ГРЭС				
20		ПП 220 кВ Рефтинский			

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Э.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части электроснабжения	Реконструкция ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Пышма, отпайки на ПС Электромедь от ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Школьная и отпайки ПС Химреактивы (с переводом в двухцепное исполнение)	Реконструкция объекта обусловлена износом основного оборудования (провода, опоры) и изменением конфигурации сети. Цель – реализация положений Распоряжения Правительства Свердловской области от 16.08.2010 № 1045-РП «Об утверждении инвестиционной программы филиала «Северэнерго» ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урал» (город Екатеринбург) на 2012 – 2018 годы» Данный объект отражен в проекте схемы и программы развития электроэнергетики Свердловской области 2016 – 2020 годы и на перспективу 2025 года, разрабатываемыми в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»	Количество цепей: двухцепная, одноцепная Марка провода: АС – 120/19, АС 240/32 Марка грозотроса: ОКГЕ-ц-1-24 (G.652) – 9.2/53 Протяженность участка: в одноцепном исполнении – 2801 км., в двухцепном исполнении 3278,9 км. Материал опор: металл	Городской округ Среднеуральск, Городской округ Верхняя Пышма	Охранная зона, санитарный разрыв 20 м по обе стороны линии электропередач от крайних пределов (с учетом конструктивных элементов)
2.	Э.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части электроснабжения	Реконструкция ВЛ 35 кВ Шпагатная – Нива с переводом на напряжение 110 кВ	Реконструкция объекта обусловлена износом основного оборудования (провода, опоры) и изменением конфигурации сети. Цель – реализация положений Распоряжения Правительства Свердловской области от 16.08.2010 № 1045-РП «Об утверждении инвестиционной программы филиала «Северэнерго» ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урал» (город Екатеринбург) на 2012 – 2018	Количество цепей: одноцепная Протяженность участка: – 7, 0053 км. Материал опор: железобетон, металл Класс напряжения: - существующий 35 КВ на место	Белоярский городской округ, муниципальное образование «город Екатеринбург»	Охранная зона, санитарный разрыв 20 м по обе стороны линии электропередач от крайних пределов (с учетом конструктивных элементов)

					годы» Данный объект отражен в проекте схемы и программы развития электроэнергетики Свердловской области 2016 – 2020 годы и на перспективу 2025 года, разрабатываемыми в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Главной целью при развитии электроэнергетики Свердловской области в период 2006-2015 гг является надежное обеспечение возрастающих потребностей в электрической и тепловой энергии населения, промышленных потребителей и, в особенности, основных промышленных узлов Свердловской области - Серово-Богословского, Каменск-Уральского и Западного (Нижние Серьги, Ревда, Первоуральск).

Для решения этих задач в настоящей работе даны предложения по усилению электрических сетей и развитию действующих генерирующих источников Свердловской области.

В Свердловской области наблюдается явная диспропорция между значительным ростом производства и потребности в электроэнергии у крупных промышленных потребителей, сформировавшихся в рыночные структуры, и отставанием от названной потребности возможностей собственных производителей электроэнергии, где рыночные преобразования еще не завершены.

Частично проблему дефицита электрической мощности и электроэнергии, прогнозируемую в перспективный период, может ослабить развитие на крупных промышленных предприятиях собственных электростанций (блокстанций). Согласно перспективным балансам мощности и электроэнергии, величина дефицита электроэнергии в Свердловской области в 2008-2009 гг превысит 4 млрд.кВт.ч., что равносильно потребности в электрической мощности величиной 600-700 МВт. Дополнительная потребность в инвестиционных ресурсах на строительство электростанций такой мощности оценивается в 15-20 млрд.руб. в ценах 2005 г. Вызывает сомнение возможность строительства и ввода до 2010 г блокстанций промышленных предприятий в названных объемах.

При условии завершения реформирования электроэнергетики в 2006-2007 гг можно ожидать усиления инвестиционных процессов в отрасли, что позволит направить средства на:

- повышение эффективности использования действующих мощностей;
- снижение затрат на производство электроэнергии и отпуск тепловой энергии;
- усиление электрических сетей (в том числе со смежными энергосистемами) для повышения надежности электроснабжения;
- реконструкцию тепловых сетей с целью снижения потерь тепловой энергии;
- осуществление мероприятий по энергосбережению в электроэнергетике.

Особое внимание необходимо обратить на ускорение строительства и ввода новых генерирующих мощностей.

В настоящее время институт «Уралэнергосетьпроект»разрабатывает «Схему электроснабжения Свердловской области» ,после завершения которой необходима корректура раздела «Энергетический комплекс».

4.5.3. Теплоснабжение.

Потребность в тепловой энергии области обеспечивают следующие группы источников:

- электростанции ТГК-9 и Среднеуральская ГРЭС, находящаяся в аренде у ТГК-9,
- электрические станции промышленных предприятий и Белоярская АЭС,
- ведомственная котельная,
- муниципальные котельные.

Общая величина потребления теплоэнергии в области в 2000 году составила около 80 млн. Гкал. Всего в области работали около 1900 котельных, из них 35,2 % ведомственных и 63,8 % муниципальных.

Жилищно-коммунальное хозяйство является одним из основных потребителей тепловой энергии. На начало 2005 года населению и объектам социальной сферы отпускает тепло 1445 котельных суммарной мощностью 19,5 тыс. Гкал/час.

Характеризуя состояние системы теплоснабжения Свердловской области, следует отметить:

- практически повсеместно в области отмечаются факты недоотпуска теплоэнергии потребителям, качество теплоэнергии часто не удовлетворяет требованиям нормативов,

-физический и моральный износ оборудования источников централизованного теплоснабжения достигает порой 100 %,

- системы транспорта тепла – тепловые сети – дорогие и нерентабельные, тепловые потери в сетях от 20 % до 70 %, безаварийный срок службы не превышает 10 лет.

Направления развития теплоэнергетики:

- существенное повышение эффективности теплоэнергетики при минимизации затрат на ее развитие и функционирование,
- перевод действующих ТЭЦ на новые, экономичные и экологичные паротурбинные и газотурбинные агрегаты с утилизацией отработавших газов по теплу,
- перевод котельных на современные технологии комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Реконструкция существующих и строительство новых объектов «малой энергетики» на базе современных и высокоэффективных технологий,
- реконструкция тепловых сетей, перевод на новые температурные режимы, внедрение новых теплоизоляционных материалов, энергосберегающих устройств и технологий,
- рациональное соотношение централизованного и автономного теплоснабжения, так как крупные и часть средних городов Свердловской области являются городами с высокой степенью централизации теплоснабжения на базе теплофикации.

4.5.4. Газификация.

Газоснабжение Свердловской области осуществляется от месторождений природного газа северных районов Тюменской области. В настоящее время природный газ подается во все огорода Свердловской области. Область отличается наличием большого количества разводящих газопроводов. Часть существующих газопроводов незагружены, а коэффициент загрузки некоторых газораспределительных станций (ГРС) в сельских населенных пунктах не превышает 5 %.

Существует ряд муниципальных образований не обеспеченных или слабо обеспеченных природным газом:

- не обеспечены природным газом – Таборинский муниципальный район, городской округ Пелым,

- обеспеченность менее 10 % - городские округа Верхотурский и Гаринский,

- обеспеченность от 10 до 30 % - городские округа Ивдельский, Серовский, Карпинск, Туринский, Тавдинский; муниципальные округа – Алапаевский и город Алапаевск.

В целях дальнейшего развития газификации населенных пунктов Свердловской области, модернизации жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения роста жилищного строительства правительством Свердловской области утвержден план мероприятий по развитию газификации Свердловской области на 2006-2010 годы с мероприятиями по строительству межпоселковых газопроводов, распределительных газовых сетей и котельных в населенных пунктах (приложение к основной записке).

В настоящее время разрабатывается генеральная схема газоснабжения и газификации Свердловской области (ОАО «Промгаз»). В схеме с учетом принятых в области планов и программ по социально-экономическому развитию, по развитию производительных сил, энергосбережению будут рассматриваться вопросы существующего состояния магистральных газопроводов, распределительных газовых сетей, а так же перспектива развития газоснабжения.

Основные задачи, которые ставятся при разработке схемы:

- оптимизация потребления газа, развитие рынка газа и его рациональное использование,
- развитие и совершенствование системы устойчивого газоснабжения области,
- газификация негазифицированных природным газом районов,
- повышение загрузки существующих газопроводов и ГРС,

повышение уровня газификации северных и северо-восточных районов области с уровнем газификации менее 10 % и менее 30 %.

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Г.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	Газопровод высокого давления от поселка Лесозавод до поселка Изумруд и в поселке Изумруд	Цель – обеспечение нужд жилого фонда природным газом. Реализация положений: – постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2013 № 598 «О федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 – 2017 годы на период до 2020 года» – постановления Правительства Свердловской области от 23.10.2013 № 1285-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области до 2020 года» – постановление главы Малышевского городского округа от 09.09.2014 № 662-ПГ «Об утверждении муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Малышевском городском округе на 2015 – 2020 годы»	Ориентировочная (проекная) протяженность – 4,577 м; Категория газопровода –II; Давление – 0,59 Мпа; Диаметр подземных п/э труб – 110*11,0 Расчетный расход газа – 4000,0 нм3/ч	Начало трассы от точки врезки в существующий газопровод высокого давления 426-7,0 мм «г. Асбест – п.Малышева (ГРС-2)» в районе ПК65+84, далее проходит между поселками лесозавод и Изумруд, конец трассы – в средней части поселка Изумруд в районе ул. Куйбышева, д.1 – ГРПШ-1, ул.1-е Мая,, 80 – ГРПШ-2.	Минимальное расстояние от отдельно стоящих пунктов регулирования газа до зданий и сооружениц – 10 м. Минимальное расстояние от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до фундаментов зданий и сооружениц – 7 м.
2.	Г.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	Газопровод высокого давления г. Сухой Лог – г. Камышлов	Цель – обеспечить бесперебойное, безаварийное газоснабжение потребителей городского округа ухой Лог, Камышловского городского округа и Камышловского муниципального района в необходимом объеме. Запланировано строительство газопровода, дублирующего существующие сети газораспределения: 1.«Газопровод высокого давления к	Протяженность – 56 км Давление высокое категории I (1,2 Мпа) и II (1,2 Мпа). Подземное и наземное исполнение (в основном подземное)	Городской округ Сухой Лог, Камышловский городской округ, муниципальное образование «Обуховское сельское поселение» в составе	Охранные зоны газопровода –4 м (за исключением зон с древесно-кустарниковой растительностью) Минимальные расстояния до фундаментов объектов

					колхозу им. Ильича» - 12682,6 м собственник АО «ГАЗЭКС»; 2.«Газопровод в/д, с.Н.Пышма до с.Филатовское» – 8683 м, сгобственник АО «Уральские газовые сети»; 3.«Газопровод высокого давления от с. Филатовского до с. Обухово, ул. Курортная, д.1, Сухоложский район, 23655 м», собственник МУГИСО; 4.«Газопровод высокого давления, с. Обухово, г. Камышлов, 7535 м», собственник МУГИСО; В связи с высокой степенью изношенности и недостаточной пропускной способностью. Реализация поручений Президента Российской Федерации «О создании возможности для подключения потребителей газа в г. Камышлов». Протокол совещания с участием Губернатора Свердловской области № 46-ЕК от 13.11.2014 Протокол совещания № 11-01-46/23 от 19.06.2015 Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области Протокол совещания № 24 от 31.07.2015 Правительство Свердловской области	Газопровод стальной d426 мм, с переврезками в существующие газопроводы d89;219;57;76;114;273;325мм. 13 надземных элементов (станции ЭХЗ и контура анодного заземления); ГГРП-2шт.	Камышловского муниципального района, городской округ Богданович	капитального строительства – 20 м.
3.	Г.1.03		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«ЭЦ. Газопровод-отвод и ГРС АО «Уралэлектромедь» в районе п.Садовый», в том числе сопутствующие объекты на территории городского округа Верхняя Пышма и муниципального образования «город	Цель – обеспечение газоснабжения действующих потребителей жилого поселка Садовый муниципального образования «город Екатеринбург», АО «Уралэлектромедь», АО «Тепличное» и проектируемой фермы коз.	Газопровод-отвод: - ориентировочная протяженность – 446м; - категория II; - давление (расчетное) – 5,4 Мпа; - диаметр – 325 х 8 мм	Городской округ Верхняя Пышма, муниципального образования «город Екатеринбург»	Общая ширина полосы отвода технического коридора с учетом расстояний между коммуникациями – 50 м. Охранные зоны вдоль трассы газопровода-отвода – 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

				Екатеринбург» Свердловской области				Минимальные расстояния от оси трубопровода до городов, коллективных садов, тепличных хозяйств и комбинатов и пр. – 100 м Размер санитарного разрыва – 100 м
4.	Г.1.04		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«Газопровод-закольцовка газопроводов с установкой ГРПШ в деревне Кодинка, город Каменск-Уральский»	В целях реализации Распоряжения Правительства Свердловской области от 17.03.2017г. №241-РП «О внесении изменений в распоряжение Правительства Свердловской области от 12.08.2016 №740-РП «Об утверждении Программы газификации, реализуемой за счет специальной надбавки к тарифу на транспортировку природного газа, акционерного общества «ГАЗЭКС» на 2017 год»	Определяется проектом на последующих стадиях проектирования	Каменский городской округ, муниципальное образование Каменск-Уральский	Охранные зоны газопровода
5.	Г.1.05		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«Газопровод высокого давления от ГРП-9 с установкой ГРПШ и газопроводы – закольцовка низкого давления по улицам Мира, Советская, Революции, село Патруши, Сысертский городской округ»	В целях реализации Распоряжения Правительства Свердловской области от 17.03.2017г. №241-РП «О внесении изменений в распоряжение Правительства Свердловской области от 12.08.2016 №740-РП «Об утверждении Программы газификации, реализуемой за счет специальной надбавки к тарифу на транспортировку природного газа, акционерного общества «ГАЗЭКС» на 2017 год»	Определяется проектом на последующих стадиях проектирования	Сысертский городской округ, Арамильский городской округ	Охранные зоны газопровода

4.5.5. Связь

Стремительно меняющаяся социально-экономическая среда региона, ускорение процессов интеграции России в мировое экономическое пространство, интенсивное формирование инфокоммуникационного рынка требуют ускорения темпов технической модернизации инфраструктуры связи и развертывание на ее базе современных инфокоммуникационных услуг для удовлетворения растущей потребности населения и обеспечения необходимых темпов социально–экономического развития Свердловской области.

Опережающее развитие инфраструктуры связи в Свердловской области является необходимым условием для интенсивного экономического развития производительных сил региона ,формирования благоприятных условий для привлечения инвистиций в регионе, решения вопросов занятости населения , развития и внедрения современных инфокоммуникационных технологий во всех сферах деятельности.

Ключевыми инфокоммуникационными технологиями, определяющими уровень развития страны и регионов, являются:

- фиксированная связь,
- мобильная связь,
- информатизация,передача данных и тематические услуги.

Для стран с развитой экономикой и инфокоммуникациями развитие инфраструктуры связи уже в настоящее время характеризуется следующими показателями:

-проникновение фиксированной связи- более 60%,

-проникновение мобильной связи- более 30%,

-проникновение пользователей Интернет- более 40%.

Во многих развитых и развивающихся странах ведется реализация проектов по созданию «информационных супермагистралей» ,развитию инфраструктуры оказания населению современных инфокоммуникационных услуг. Реализация данных проектов позволяет стимулировать прникновение инфокоммуникационных технологий во все сферы общественной жизни.

Проектные предложения по развитию инфраструктуры связи Свердловской области на период до 2015г. принимаются на основе материалов корректировки Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015г. (разраб в 2005г.)

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Обоснование (цели, задачи)	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	С.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Нижняя Тура – г. Серов»	Цель – организация линии связи для предоставления юридическим лицам услуг по аренде каналов связи Заключение заинтересованных отраслевых органов исполнительной власти Свердловской области – Письмо Министерства транспорта и связи Свердловской области от 22.01.2016 № 13-01-80/329	Протяженность – 202,028 м;	Серовский городской округ, Верхотурский городской округ, Нижнетуринский городской округ, Новолялинский городской округ, Кушвинский городской округ, городской округ Верхняя Тура	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта.
2.	С.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Невьянск – п.Цементный – г. Кировград»	Цель – организация линии связи для предоставления юридическим лицам услуг по аренде каналов связи Заключение заинтересованных отраслевых органов исполнительной власти Свердловской области – Письмо Министерства транспорта и связи Свердловской области от 28.01.2016 № 13-01-80/451	Протяженность – 13,368 км	Невьянский городской округ, Кировградский городской округ	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта
3.	С.1.03		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Красноуральск»	Цель – организация линии связи для предоставления юридическим лицам услуг по аренде каналов связи Заключение заинтересованных отраслевых органов исполнительной власти Свердловской области – Письмо Министерства транспорта и связи Свердловской области от 09.03.2016 № 13-01-80/1449	Протяженность – 11,7 км	Городской округ Верхняя Тура, городской округ Красноуральск	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта

Фиксированная связь

Прогнозируемый объем ввода номерной емкости на период до 2015г. предполагает увеличение монтированной емкости ГТС к концу 2010г. до 1149591 номеров, к 2015г. до 1184591 номера. Процент электронных станций в общей номерной емкости увеличится в 2010г. до 80%, в 2015г. до 95%. Количество таксофонов увеличится до 7180 единиц в 2010 г. и 7280 единиц в 2015 г.

При выполнении программы развития фиксированной связи ГТС прогнозированный, возможный уровень проникновения достигнет на конец 2010г.-29,7%, на конец 2015г.-30,6%. Прогнозитуемый объем ввода номерной емкости на период до 2015г. предполагает увеличение монтированной емкости СТС к концу 2010г. до 113600 номеров, к 2015г. до 118537 номеров.

Процент электронных станций в общей номерной емкости увеличится в 2010г. до 50%, в 2015г. до 70%. При выполнении программы развития фиксированной связи СТС возможный уровень проникновения достигнет на конец 2010г. –18,4%, на конец 2015г. - 22,1%.

Важной задачей для операторов электросвязи является телефонизация отдаленных населенных пунктов региона. С учетом планируемого развития фиксированной связи в соответствии с ФЗ «О связи» и принятых программ задача телефонизации населенных пунктов с числом жителей более 500 будет решена к 2088г. В дальнейшем будет проводиться телефонизация более мелких населенных пунктов. В соответствии с законом о связи с 2006г. внедряется универсальное обслуживание ,которое предполагает предоставление услуг связи с использованием таксофонов ,услуги по передаче данных и предоставления доступа к сети Интернет.Развитие мобильной связи ОАО «Уралсвязьинформ» (Utel) на территории Свердловской области позволит обеспечить уровень проникновения сотовой связи для городского населения области (без учета г. Екатеринбурга)-90%, для сельского населения –70%. Это позволит создать условия предоставления мобильного доступа в Интернет, используя сеть General Packet Radio Services (GPRS), а также ускорить процесс конвергенции фиксированной и мобильной связи для решения социальных вопросов предоставления сельскому населению современных услуг связи.

При реализации программы развития фиксированной связи в целом возможный уровень проникновения достигнет :

к 2010г.-28,1%

к 2015г.-29,3%

Требуется для достижения уровня проникновения 40% дополнительный ввод мощностей 365000 номеров в городской местности и 94826 номеров в сельской местности и увеличение общей монтированной емкости до 1761200 номеров.

Вместе с тем, увеличение емкости сетей фиксированной связи необходимо производить перспективными методами, рекомендованными Мининформссвфзью:

- реконструкция существующих аналоговых систем коммутации с переключением абонентов на сети оптического доступа с увеличением емкости .Сети общего доступа необходимо включать в опорно-транзитную станцию или существующие цифровые системы коммутации .Например, каждая опорно-транзитная станция на базе EWSD может обеспечить обслуживание суммарной абонентской емкости 200 000 абонентов;
- включение пользователей с повышенным требованием к качеству и набору услуг в коммутаторы мультисервисной сети. В качестве технологической основы мультисервисной сети рекомендуется использовать IP-MPLS.

Проект «Мультисервисная сеть Свердловской области и города Екатеринбурга» разработан с учетом корректировок по результатам предпроектного обследования на основании полученных материалов о доступе в сеть Интернет по выделенным и коммутируемым линиям, о доступе к информационным ресурсам посредством шлюза выбора услуг. Современные требования заключаются в возможности оптимальной передачи голосового трафика, данных, видео, создания и предоставления новых сервисов, снижении расходов и издержек по сравнению с существующими сетями связи, при этом учтена необходимая пртяженность внутризоновых каналов, процент цифровизации внутризоновой сети связи, обеспечение всех муниципальных образований цифровыми каналами с областным центром.

Таким образом, имеются технологические возможности увеличение емкости сетей фиксированной связи при внедрении современных ИК технологий и конвергенции сетей мобильной и фиксированной связи.

Сведения основных прогнозных показателей схемы развития средств связи Свердловской области на период 2015 г. и фактических показателей с учетом корректировки приведены в таблице….

Мобильная связь

На динамичный рост пользователей сотовой связи оказывает влияние высокий уровень экономического, интеллектуального и промышленного развития Свердловской области и достаточно высокий уровень доходов населения.

При выполнении программы развития мобильной связи возможен уровень проникновения к 2010 году – 95%, к 2015 году – 100% и выше.

Услуги мобильной связи будут изменяться: передача голосовых сообщений достигнет 100%-го насыщения, а дальнейшее развитие возможно за счет предоставления широкополосных услуг, в том числе подключение к Интернет через устройства мобильной связи с учетом опыта развития Москвы и Санкт-Петербурга, в которых уровень проникновения сотовой связи превысил 100% уже в 2005 году. Кроме того, на территории Свердловской области, с учетом динамично развивающейся экономики всех сфер, предполагается миграция населения за счет туризма, развития северных территорий, притока новой рабочей силы, что отразится на темпах развития мобильной связи. На период до 2015 года средние темпы роста 3%-5% в год.

Мероприятия, предусмотренные программой развития мобильной связи, значительно расширят зону покрытия сетями сотовой связи на территории Свердловской области, что позволит обеспечить возможность предоставления услуг мобильной связи большей части населения Свердловской области.

Информатизация. Передача данных и телематические услуги

Для определения основных направлений и этапов развития информатизации в Свердловской области необходимо ориентироваться на прогноз, разработанный Мининформсвязи РФ.

Стратегия развития отрасли IT и связи

Таблица 4.5.12.

Цель I: создание единого информационного пространства							
Основные показатели уровня достижений целей	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Плотность Интернет-пользователей на 100 чел. населения России	12,9	15,1	19,4	24,6	37,4	48,2	57,4
в том числе в Москве	43,6	54,1	63,1	68,0	71,2	73,0	74,8
Без учета Москвы и С-Петербурга	9,1	10,7	14,4	21,4	33,5	52,2	53,3
Цель II: удовлетворение потребности общества в услугах ИКТ							
Плотность Интернет-пользователей на 100 чел. населения России	12,9	15,1	19,4	24,6	37,4	48,2	57,4
в том числе в Москве	43,6	54,1	63,1	68,0	71,2	73,0	74,8
Без учета Москвы и С-Петербурга	9,1	10,7	14,4	21,4	33,5	52,2	53,3
Доля государственных услуг, оказываемых в электронном виде, в %	-	5,0	15,0	25,0	35,0	50,0	75,0

Основой для информатизации Свердловской области является построение единой для всех пользователей, расположенной в области, региональной сети передачи данных (РСПД). РСПД потребует создания цифровых каналов связи для организации передачи данных непосредственно в цифровом виде, для обеспечения малого коэффициента ошибок при передаче данных.

На базе РСПД в будущем должно обеспечиваться предоставление услуг мультимедиа.

Силами ОАО "Уралсвязьинформ" планируется выполнение следующих работ для поэтапного развития РСПД:

- реконструкция существующей областной (внутризоновой) первичной сети, прокладка новых волоконно-оптических линий передачи;
- организация, по мере создания новых внутризоновых линий связи, отдельных сегментов мультипротокольной высокоскоростной РСПД;
- развитие цифровой телефонии, в том числе IP-телефонии, с установкой цифровых учрежденческих АТС, что позволит максимально экономно и выгодно использовать средства связи;
- организация информационных серверов РСПД, разработка и реализация проектов по информационному наполнению СПД (конкретных проектов).

Управление Федеральной почтовой службы Свердловской области также планирует активно участвовать в программе информационного развития. Основными задачами являются:

- развитие абонентских пунктов Общероссийской сети "Электронная почта", "Гибридная почта", КиберПочт@";
- организация в каждом РУПС пункта коллективного доступа в Интернет;
- автоматизация рабочих мест в рамках Общероссийской автоматизированной системы учета и контроля над прохождением регистрируемых почтовых отправлений;
- придание государственной почте имиджа современного высокотехнологичного предприятия.

Растет число компаний, обеспечивающих доступ в Интернет. В Свердловской области зарегистрировано более 100 Интернет-провайдеров. Используются различные технические возможности подключения к Интернет:

- Интернет через сотовый телефон;
- коммутируемый доступ;
- подключение без проводов.

Почти все провайдеры Екатеринбурга подключены к Интернет через каналы "РТКОМа" ("ИнТ") и (или) "ТрансТелекома".Кроме внешних каналов весьма востребованным является недорогой внутригородской трафик.

В 2005 году уровень проникновения пользователей Интернет услугами в Свердловской области составляет 16%, что соизмеримо с общероссийскими показателями (15,1%). При выполнении программы по развитию передачи данных, телематических услуг, включая Интернет, возможный уровень проникновения к 2010 году составит 40%, к 2015 году – 60% при сложившихся темпах развития ИК рынка.

Реализация программных мероприятий по развитию информатизации в Свердловской области позволит расширить возможности доступа в Интернет во всех районных центрах области.

Телевидение и радио

Для решения целей и задач развития рынка услуг связи в сфере телерадиовещания разработана "Концепция развития рынка услуг связи в области телерадиовещания в Российской Федерации на период до 2010 года и в перспективе до 2015 года", которая определяет перспективы развития российского рынка услуг связи в области телерадиовещания, его возможные масштабы и структуру, роль государственного регулирования в процессе развития рынка на период до 2015 года.

Модернизацию сети радиотелевизионного вещания в Свердловской области предполагается в соответствии с концепцией проводить в три этапа: первый этап завершить в 2007 году, второй этап – в 2007-2010 годы, третий этап – к 2015 году.

В настоящий момент в эфире города Екатеринбурга присутствует 17 телевизионных и 32 радиовещательных программы.

В ходе первого этапа предусматривается завершить замену радиотелевизионного оборудования, полностью выработавшего свой ресурс, провести комплекс неотложных работ на антенно-мачтовых сооружениях, находящихся в критическом состоянии.

На втором этапе предусматривается модернизация антенно-мачтовых сооружений и установка цифровых передатчиков, на которых будут дублироваться государственные программы и часть коммерческих. А также полная замена аналоговой радиорелейной линии на цифровую.

На третьем этапе предусматривается отказ от аналогового вещания и полная его замена цифровым. Это возможно только после того, как определенный процент телезрителей в случае индивидуального приёма будет принимать цифровой сигнал.

Модернизация и замена действующих ТВ передатчиков, в основном ламповых с низким КПД, на современные с более эффективным энергопотреблением. Это приведет к заметному снижению потребляемой мощности, что в условиях высоких тарифов на электроэнергию даст значительный экономический эффект и в конечном счете снизит годовые эксплуатационные расходы.

В соответствии с планом развития до 2015 года планируется замена аналогового оборудования на цифровое, перевод вещания телевизионных государственных программ на цифровое, а также завершение строительства мощной РТПС в городе Екатеринбурге, что позволит:

1. Разместить все существующие телевизионные и радиовещательные передатчики г.Екатеринбурга, т.е. все ТВ и РВ передатчики ОРТПЦ, а также отдельно стоящие и транслирующие программы ТВ и РВ на высотные антенно-мачтовые сооружения.
2. Обеспечить подключение объекта к цифровой системе связи общего пользования через волоконно-оптические линии связи, через наземные станции спутниковой связи, в том числе передающие, через цифровые радиорелейные станции.

3. Построить производственно-технологическое здание как единую интегрированную информационно-телекоммуникационную систему поддержки всех систем жизнеобеспечения.

4. Организовать перенос в планируемое производственно-технологи-ческое здание существующей главной оконечной радиорелейной станции, в настоящее время размещенной на арендуемых площадях.

Объекты РТПС, которые планируется подвергнуть модернизации, расположены в центрах всех муниципальных образований Свердловской области. Кроме того, модернизация проводится и в крупных населенных пунктах, входящих в состав этих муниципальных образований – всего 80 объектов РТПС.

Предусмотренная программа развития перехода на цифровое телевидение позволит повысить число передаваемых программ без дополнительного частотного ресурса при многократном уменьшении мощности эфирного цифрового передатчика с сохранением достигнутых зон уверенного приема и расширением зоны приема вещательных телевизионных программ для сельского населения.

Почтовая связь

В период 2006-2010 гг. должны быть реализованы все основные положения Концепции развития рынка услуг почтовой связи до 2010 г. В плане оказания универсальной услуги как важнейшей социальной функции "Почты России" это означает сокращение сроков доставки корреспонденции (максимально 7 дней, не считая дня отправки, между сельскими населенными пунктами разных субъектов РФ).

Наибольший удельный вес в клиентской базе национального почтового оператора будут иметь корпоративные клиенты. Ожидается, что к 2010 году их доля составит порядка 80%. За этот период ФГУП "Почта России" должен завершить реализацию киберпроектов и развернуть все электронные сервисы (в 2007 году планируется подключить к Интернету все отделения почтовой связи, ввести 20 тыс. ПКД, а в случае утверждения программы "Десять тысяч" – 40 тыс. ПКД).

В перспективе до 2015 года приоритетными вопросами развития почтовой связи являются: строительство прижелезнодорожного почтамта в городе Екатеринбурге, отсрочка которого приведет к утрате Уралом крупнейшего сортировочного и транзитного узла; дальнейшее развитие автоматизированной информационной системы почтовой связи; проектирование и строительство зданий узлов почтовой связи в 6 городах области (Ирбит, Каменск-Уральский, Невьянск, Нижние Серги, Верхотурье, а также ОПП (отделение перевозки почты в Красноуфимске).

Планируется до 2015 года реализация основных задач в почтовой связи, направленных на модернизацию почтовой связи с использованием современных технологий и созданием современного сервисного оператора почтовых услуг на всей территории области, "Почта России" к началу второго десятилетия XXI века будет представлять собой хорошо управляемую корпоративную структуру, эффективно использующую свои конкурентные преимущества в условиях открытого рынка профильных услуг, а возможно и на более широком телекоммуникационном и информационно-технологическом рынке.

На рынке инфокоммуникационных услуг можно выделить основных реально работающих операторов связи. Приведем данные по основным операторам связи, работающим в рассмотренных сегментах инфокоммуникационного рынка Свердловской области.

<u>Основные операторы фиксированной связи:</u>
ОАО "Уралсвязьинформ"
ОАО "АТС-50"
ЗАО "Уральская телефонная компания"
ЗАО "Телефонная компания-Урал"
ОАО "РОСТЕЛЕКОМ" Уральский филиал

<u>Основные операторы мобильной связи:</u>
Сотовая компания ОАО "Уралсвязьинформ" (Utel)
ООО "Екатеринбург-2000" (Мотив)

ЗАО "Уралвестком"
ЗАО "Уралтел"
ЗАО "Восток Запад Телеком"
ЗАО "Уральский Джи Эс Эм" (Мегафон)

Основные операторы радио и телевизионного вещания:
Свердловский ОРТПЦ
ОАО "Областное телевидение"

Основные операторы услуг почтовой связи:
УФПС по Свердловской области

Основные операторы, работающие в области информатизации,
передачи данных и телематических услуг:
Екатеринбургский филиал электросвязи (ОАО "Уралсвязьинформ")
ЗАО "Форатек"
ЗАО "Уральские мобильные сети" (ОАО "Трансгелеком")
ЗАО "ИНТ", являющийся консолидированным агентом "РТКОМ"
ООО "Урал-Релком"
ЗАО "Уральская телефонная компания"
ЗАО "Новаком"
ЗАО Корус ИСП
ЗАО "ИНТ" и т.д.

Все сегменты инфокоммуникационного рынка либерализованы с сохранением государственного регулирования, способствующей открытой конкуренции. Предоставления услуг связи обеспечиваются различными конкурирующими провайдерами. Особенно динамично развивается конкуренция среди операторов мобильной связи, передачи данных и телематических услуг, включая Интернет.

В откорректированной схеме разработаны программы развития основных сегментов инфокоммуникационного рынка мобильной связи и телематических услуг, включая Интернет.

Предусмотрено увеличение уровня проникновения сотовой связи к 2010 году до 95%, к 2015 году – до 100%, уровня проникновения телематических услуг и пользователей Интернет к 2010 году до 40%, к 2015 году – до 60%.

Рассмотрены перспективы развития современных средств связи. Показано, что в Свердловской области успешно реализуется ФЦП "Электронная Россия", расширяется сеть пунктов коллективного пользования, создается мультисервисная сеть Свердловской области и города Екатеринбурга, развивается телемедицина и дистанционное образование.

Проведенный анализ состояния и развития отрасли "Связь и информатизация" в Свердловской области в 2000-2005 годы показывает, что по развитию инфокоммуникационного рынка Свердловская область входит в группу лидеров среди регионов РФ. Несмотря на относительно высокие темпы развития инфраструктуры связи, объем предоставляемых населению услуг связи в настоящее время ещё недостаточный.

Реализация предполагаемой схемы развития средств связи Свердловской области позволит увеличить объем предоставления услуг по отрасли связи в 2015 году по сравнению с 2005 годом в 3,85 раза.

Сведения основных прогнозных показателей Схемы развития средств связи Свердловской области на период до 2015 года и фактических показателей с учетом корректировки, основные объекты нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения отрасли в 2006-2015 годы приведены в приложениях.

4.6. Экологическое оздоровление территории, природно-экологический каркас

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территории области, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

Принципы устойчивого экологического развития и рационального природопользования Свердловской области предполагают управляемый процесс реализации ее ресурсного и экологического потенциала, создающий условия для стабильного функционирования территории в настоящем и будущем. Путь устойчивого развития любой территории должен учитывать необходимость выполнения регионом двух функций – внутренней (обеспечение устойчивого экологического и социально-экономического воспроизводства) и внешней (участие в решении общегосударственных задач – сохранение природного потенциала Урала и России в целом).

В сфере планировочной организации в соответствии с российским природоохранным законодательством это накладывает ряд ограничений на использование территории области. В первую очередь, это относится к элементам, составляющим природно-экологический каркас территории: особо охраняемым природным территориям, месторождениям полезных ископаемых, водоохранным зонам, лесам I группы, зеленым зонам городов, курортным местностям и охранным зонам магистральных инженерных коммуникаций, которые должны использоваться в соответствии с регламентами, установленными нормативными документами Российской Федерации и Свердловской области (Лесной, Водный, Земельный кодексы РФ, Федеральный Закон «Об особо охраняемых природных территориях и пр.).

В последние годы в Свердловской области отмечена тенденция снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. По данным Государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2005 году» несмотря на рост объемов промышленного производства в 2005 г. на 4,5 %, выбросы в атмосферу от стационарных источников уменьшились на 3,2 %, сбросы загрязненных сточных вод - на 1,7 %. Объем размещения отходов остался на прежнем уровне.

Однако, Свердловская область по-прежнему относится к числу субъектов Российской Федерации с наиболее неблагоприятной экологической ситуацией.

В большинстве крупных промышленных центров области, на территориях которых размещаются предприятия металлургического и топливно-энергетического комплексов, остро стоит проблема загрязнения атмосферного воздуха.

7 рек области включены в список наиболее загрязненных водных объектов РФ. Третья часть створов гидрохимических наблюдений на реках области по качеству воды относится к классу «чрезвычайно грязная», около 2/3 – к классу «очень грязная» и только 1 % - к классу «умеренно грязная».

Актуальной является проблема загрязнения земель тяжелыми металлами и другими вредными веществами. Общая площадь в сильной степени загрязненных земель составляет более 68 тыс.га.

4.6.1. Атмосферный воздух.

В 2005 г. объем выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников составил 1229,664 тыс. т, что на 40,586 тыс. т (3,2 %) ниже уровня 2004 года.

Существенное снижение выбросов в атмосферный воздух произошло на следующих предприятиях: Верхнетагильская ГРЭС - филиал ОАО «ТГК-9» (на 26,988 тыс.т), ОАО «Высокогорский горно-обогатительный комбинат» (на 13,159 тыс.т), Серовская ГРЭС - филиал ОАО «ТГК-9» (на 6,212 тыс.т). Снижение выбросов обусловлено уменьшением объемов производства на отдельных предприятиях, сокращением расхода всех видов топлива, а также реализацией воздухоохранных мероприятий.

Доля выбросов от автомобильного транспорта в общем объеме выбросов в муниципальных образованиях «Город Екатеринбург», «Город Нижний Тагил», «Город Каменск-Уральский», «Городской округ Первоуральск» составляет от 16,3 до 91,7 %.

В результате роста объемов промышленного производства увеличились выбросы на ЗАО ПО «Режникель» и ОАО «Святогор» на 3,649 тыс.т и 2,393 тыс.т соответственно, а также на Рефтинской ГРЭС - филиал ОАО «ТГК-9» (на 26,726 тыс.т).

Увеличение выбросов от автотранспортных средств в 2005 г. составляет 47,8 тыс.т (2,6 %), что обусловлено ростом количества автомобилей, низким качеством автомобильного топлива, а также неудовлетворительным состоянием дорог.

По данным государственной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферы в городах Краснотурьинск, Первоуральск и Нижний Тагил характеризовался как очень высокий, в Екатеринбурге и Каменске-Уральском – как высокий.

Приоритетными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются бенз(а)пирен, формальдегид и диоксид азота.

В настоящее время во многих крупных городах области сложилась такая ситуация, что на территории нормативных санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других объектов расположено значительное количество капитального жилья: на территории 634 санитарно-защитных зон предприятий проживает 359941 человек.

В 2005 году с территории санитарно-защитной зоны ЗАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (г. Ревда) отселено 66 человек.

4.6.2. Водные ресурсы.

Забор воды из природных водных объектов в 2005 году составил 1866,44 млн.м^3, это на 163,9 млн.м^3 (или 8,8 %) больше, чем в 2004 году. Увеличение произошло, в основном, за счет роста на 156,0 млн.м^3 транзитной переброски воды.

В Свердловской области основные потребности населения и промышленности удовлетворяются за счет поверхностного, в основном зарегулированного, стока. Забор воды из поверхностных водных объектов составил 1409,78 млн. м^3/год (75,5 % от общего забора).

Использование воды составило 1178,19 млн.м^3/год. Наиболее заметное снижение использования воды произошло на предприятиях электроэнергетики и химического комплекса.

Мощность систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды увеличилась на 197,67 млн. м^3/год (или 1,6 %) и составила 12488,06 млн. м^3/год за счет увеличения оборотного водоснабжения на предприятиях электроэнергетики и черной металлургии.

Использование свежей воды в области составило 8,6 % от полного водопотребления.

Общий объем сброса сточных вод, включая шахтные и коллекторно-дренажные, в водные объекты области уменьшился на 3,14 млн. м^3/год (0,3 %) и составил 1246,27 млн. м^3/год, в том числе сброс загрязненных сточных вод по сравнению с 2004 годом уменьшился на 14,39 млн. м^3/год (1,7 %) и составил 813,91 млн. м^3/год. Снижение сброса сточных вод обусловлено уменьшением использования воды.

В 2005 году мощность очистных сооружений возросла на 27,06 млн. м^3/год (1,6 %) и составила 1757,22 млн. м^3/год. Это увеличение произошло за счет реконструкции существующих очистных сооружений муниципального предприятия «Водоканал» (МО «Город Екатеринбург») и за счет вновь отчитавшихся природопользователей: ООО «Техочистка» (городской округ Среднеуральск), ООО «Среднеуральское РТК», муниципальное предприятие «Сигнал» (Серовский городской округ) и прочих.

Качество воды большинства водных объектов по-прежнему не отвечает нормативным требованиям. Одной из основных причин, способствующих загрязнению водных ресурсов, является неконтролируемая массовая застройка водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос.

Наиболее распространенными загрязняющими веществами поверхностных вод Свердловской области остаются нефтепродукты, фенолы, легкоокисляемые органические вещества (по $БПК_5$), соединения металлов, аммонийный и нитритный азоты, основным источником которых являлись сточные воды различных видов производств, предприятий сельского и жилищно-коммунального хозяйства, а также поверхностный (ливневый и талый) сток. Существенное влияние на содержание загрязняющих веществ в поверхностных водах оказывало вторичное загрязнение, вызванное накопившимися донными отложениями.

Остается неблагополучным состояние малых рек, особенно в зонах крупных промышленных центров, из-за поступления в них с поверхностным стоком и сточными водами большого количества загрязняющих веществ. Значительный ущерб малым рекам наносится в сельской местности из-за нарушения режима хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и попадания в водотоки органических и минеральных загрязнений, а также смыва почвы в результате эрозии.

Качество воды р. Исеть на всем протяжении крайне низкое: вода реки соответствует 4 и 5 классам загрязненности и оценивается от «грязной» до «очень грязной».

Качество воды р. Пышма на всем протяжении также крайне низкое: вода реки соответствует 4 и 5 классам загрязненности и оценивается от «грязной» до «экстремально грязной» в створах выше и ниже г. Березовский.

Качество воды р. Чусовая на всем протяжении также крайне низкое: вода реки соответствует 4 классу загрязненности и оценивается от «грязной» до «очень грязной», а в створе ниже г. Первоуральск относится к 5 классу загрязненности и является «экстремально грязной».

4.6.3. Почвы и земельные ресурсы.

По данным государственного статистического учета земель площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2006 года составила 19430,7 тыс.га.

В структуре земельного фонда Свердловской области преобладают земли категории лесного фонда (70,3 % всей территории) и сельскохозяйственного назначения (21,1 %).

Значительные площади в области занимают нерекультивированные нарушенные земли (63,2 тыс. га), представленные карьерами, выемками, отвалами, хвостохранилищами и хранилищами горнодобывающих и перерабатывающих предприятий.

Более половины нарушенных земель (57 %) нарушены при разработке месторождений полезных ископаемых и проведении геологоразведочных работ, 40,5 % - вследствие торфоразработок, 2,5 % - строительства автомобильных дорог и магистральных газопроводов. В 2005 г. рекультивировано и возвращено в народное хозяйство 0,46 тыс.га ранее нарушенных земель, основная доля которых приходится на предприятия цветной металлургии. Работы по восстановлению нарушенных земель предприятиями торфяной промышленности и сельского хозяйства практически не ведутся.

Серьезной проблемой для области, как и в прежние годы, остается складирование и переработка опасных промышленных и бытовых отходов. Из разрешенных мест захоронения бытовых отходов только около 40 % соответствуют требованиям санитарных правил. Организованные свалки все больше удаляются от городов и нередко занимают территории с ценными землями. Несанкционированные свалки находятся в большом количестве вдоль автомобильных и железных дорог, в местах отдыха, в прибрежных зонах и т.д., что ухудшает экологическую обстановку, приводит к загрязнению земель и других компонентов окружающей среды.

Почвенный покров является главным накопителем радионуклидов. В области, прежде всего, это касается сельскохозяйственных районов с лучшими почвами – Каменского, Камышловского, Талицкого и др. (зона ВУРС).

Высокая антропогенная нагрузка является причиной загрязнения земель населенных мест, земель сельскохозяйственного использования химическими и другими веществами и

соединениями, в том числе 1 и 2 классов опасности (свинец, никель, кобальт, кадмий и др.), захламления отходами производства и потребления. Эти негативные воздействия наиболее характерны для территорий, примыкающих к промышленным предприятиям, автомобильным трассам, нефтепроводам, крупным объектам цветной и черной металлургии, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения. Земли вокруг некоторых предприятий и промышленных центров представляют собой фактически геохимические аномалии из-за сильного загрязнения почв тяжелыми металлами, содержание которых в десятки, сотни раз превышает допустимые пределы.

Техногенное загрязнение почвенного покрова области распространяется на 75 % от общей площади зоны активного земледелия. Особенно высоким уровнем загрязнения характеризуется горная полоса Среднего Урала, изобилующая промышленными предприятиями.

Высокое загрязнение почв тяжелыми металлами, свинцом, ртутью и кадмием выявлено на территориях муниципальных образований «Город Екатеринбург», «Город Нижний Тагил», «Город Краснотурьинск», «Город Верхняя Пышма», «Город Первоуральск», «Город Кировград», «Город Каменск-Уральский», «Город Березовский» и др. На территории муниципального образования «Город Екатеринбург» выявлено 730 га сельскохозяйственных угодий, которые относятся к опасной категории загрязнения почв тяжелыми металлами (кадмием).

Наибольшее опасение вызывает состояние почв Кировградского и Режевского городских округов, суммарные индексы загрязнения которых относятся к опасной категории. Уровни загрязнения почв остальных городов области относятся к умеренно опасной и допустимой категориям.

Заметный ущерб землям наносится лесохозяйственными работами и лесными пожарами, в результате которых происходит разрушение почв, их переуплотнение, минерализуются лесная подстилка и гумусовые горизонты, усиливаются эрозионные процессы.

В целом качественное состояние значительной части земель Свердловской области остается неудовлетворительным.

Около 4 % почвенного покрова области представлено почвами с негативными признаками: переувлажненными, заболоченными, засоленными, солонцеватыми и т.д.

За последние несколько десятилетий возрастающие негативные антропогенные воздействия на почвы привели к резкому снижению их плодородия, истощению, деградации, загрязнению и захламлению отходами производства и потребления на значительных площадях. Это привело к безвозвратным потерям ценных земельных угодий.

По материалам последнего тура почвенного обследования на территории области отмечаются практически все виды деградации почвенного покрова: водная и ветровая эрозия, снижение содержания гумуса в пахотном горизонте, подкисление почв, подтопление, переувлажнение и заболачивание почв, их переуплотнение, засоление, зарастание сельскохозяйственных угодий мелколесьем и кустарником, загрязнение земель и нарушение почвенного покрова при строительных работах, разработке и переработке полезных ископаемых и др.

По данным государственного учета земель на сельскохозяйственных угодьях, отнесенных к категории земель сельскохозяйственного назначения, а также включенных в фонд перераспределения земель, в Свердловской области водной эрозии подвержено 5,1 % площади сельскохозяйственных угодий, из них пашни – 4,6 %. Наиболее эрозионно-опасными являются районы Предуралья: Артинский, Ачитский, Красноуфимский, Шалинский. Здесь около 40 % пашни нуждается в противоэрозионной организации территории. Основной причиной возникновения эрозии является нерациональное и неправильное использование земельных ресурсов, дополненное влиянием природных факторов.

На территории области около 3 млн.га представлено мелкопрофильными горными почвами, которые встречаются преимущественно под лесами. Интенсивная вырубка лесов на этих почвах приводит к развитию процессов водной эрозии.

1,8 % площади сельскохозяйственных угодий категории земель сельскохозяйственного назначения занимают дефляционно-опасные почвы, из них пашни – 1,4 %. Процессы ветровой эрозии на территории Свердловской области практически не выражены.

Переувлажненные и заболоченные земли занимают 32,2 % площади сельскохозяйственных угодий, в том числе 12,3 % – пашни. Особенно большие площади переувлажненные и заболоченные почвы занимают в Зауралье, что обусловлено в первую очередь природными условиями (равнинный характер рельефа, тяжелый гранулометрический состав почвообразующих пород и т. д.). Эти процессы проявляются и на землях других регионов, где имеются плотины, дамбы, водохранилища, автострады и другие сооружения, негативно влияющие на прилегающие к ним территории, вызывая значительные изменения водного режима, подъем уровня грунтовых вод. На массивах осушаемых земель из-за отсутствия ухода за дренажной сетью прослеживаются процессы вторичного заболачивания, а в некоторых случаях и засоления земель.

Особую опасность представляют подтопление и затопление земель, характерные для территорий, прилегающих к крупным гидротехническим сооружениям, а также территорий городов. Площадь возможного затопления земель определена для 22 паводкоопасных районов области.

Засоленные, солонцеватые земли, а также земли с солонцовыми комплексами, занимают 1,2 % площади сельскохозяйственных угодий, из них пашни – 0,2 %. Наибольшие площади засоленных, солонцеватых земель находятся в юго-восточной части Свердловской области.

За последние годы в земледелии Свердловской области произошло резкое сокращение вносимых в почву удобрений и мелиорантов, что привело к дефициту минерального питания растений. При таких условиях урожай сельскохозяйственных культур формируется в основном за счет запасов питательных веществ в почве, что ведет к образованию агроистощенных почв.

Поскольку качественное состояние значительной части земель области продолжает ухудшаться, сохранение почв и восстановление их плодородия являются первоочередной задачей. Необходимо составление прогнозов использования и охраны земель, являющихся основой для планирования, проектирования и использования земельных ресурсов на перспективу.

4.6.4. Отходы производства и потребления.

За 2005 год сведения об обращении с отходами производства и потребления представили 3103 предприятия Свердловской области, что на 17,4 % больше, чем в 2004 году (2654 предприятия).

Согласно представленным отчетам на предприятиях Свердловской области образовалось 180,6 млн.т отходов (около 105 % от уровня 2004 года), в том числе отходов 1–4 классов опасности – 9,5 млн.т (в 2004 году – 13,1 млн. тонн).

Наибольшее количество отходов образовано и накоплено на предприятиях, осуществляющих добычу и обогащение сырья, в том числе отходов вскрышных и вмещающих пород и отходов обогащения.

Объем образования отходов повысился, практически, во всех отраслях, особенно значительно в одной из основных отходообразующих отраслей – производство строительных материалов.

Объем использования отходов составил 81,1 млн. тонн. Доля использования отходов по сравнению с 2004 годом повысилась на 0,9 %.

Отмечен положительный пример ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат», объем использования отходов которого составляет 147,9 % от объема образования отходов.

В течение 2005 года размещено 105,4 млн.т отходов, что составляет 58,4 % от объема образования отходов (62,2 % в 2004 г.). Несанкционированное (сверхлимитное) размещение отходов в объектах размещения отходов по сравнению с 2004 годом возросло в 4,3 раза и составило 11,1 млн.т. Основными причинами являются отсутствие у владельцев объектов размещения отходов лицензии, утвержденных лимитов на размещение отходов.

Остро стоит проблема обезвреживания или безопасного размещения твердых нефтесодержащих отходов 3–4 классов опасности, находящихся в обращении у 1572 предприятий. Установок по обезвреживанию данных отходов в области нет.

Всего по области на конец 2005 года в объектах размещения отходов и на территориях предприятий накоплено 8,28 млрд. тонн отходов производства и потребления. Более чем в 2 раза увеличилось накопление отходов не в специализированных объектах размещения, а на территориях предприятий. Частично это объясняется отсутствием в Свердловской области

специализированных объектов размещения отходов 1–4 классов опасности и недостаточным количеством предприятий, осуществляющих сбор отходов от сторонних организаций и их переработку.

На территории области на конец 2005 года зарегистрирован 1351 действующий и законсервированный объекты размещения отходов производства и потребления и 88 рекультивированных. Действующие и законсервированные объекты размещения занимают площадь 18913,6 га и принадлежат 760 субъектам хозяйственной деятельности, из которых только 277 имеют лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами. Количество объектов размещения коммунальных отходов составляет 630 единиц, данные объекты принадлежат 434 субъектам хозяйственной деятельности, из которых 70 (на 295 объектов) имеют лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами.

В области продолжается работа по развитию инфраструктуры обращения с коммунальными отходами. В г. Первоуральск введена в эксплуатацию первая очередь завода по переработке твердых бытовых отходов (далее - ТБО). Введена в эксплуатацию первая очередь полигона бытовых отходов в Асбестовском городском округе. Ведется строительство нового полигона ТБО в г. Карпинск.

В 2005 году построена и введена в эксплуатацию установка по сжиганию опасных медицинских отходов в г. Екатеринбурге. Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области разработан регламент обращения с опасными медицинскими отходами.

4.6.5. Лесопользование и охрана лесов.

По состоянию на 1 января 2005 года общая площадь лесов на территории Свердловской области составляла 16 млн.га при лесистости территории 66,5 %, что на 20 % выше средней лесистости по Российской Федерации. Площадь лесного фонда – 15,3 млн.га.

Покрытая лесом площадь составляет 12,8 млн.га, в том числе 11,9 млн.га – естественных древостоев, 0,9 млн.га – искусственных древостоев.

Леса 1 группы (водоохранные, защитные, лесопарковые и др.) занимают 3,4 млн.га, леса 2 группы (умеренной эксплуатации) – 8,1 млн.га, леса 3 группы (эксплуатационные) – 3,8 млн.га.

Размер ежегодного пользования лесосечным фондом (расчетная лесосека) по рубкам главного пользования в целом по области составляет 20,5 млн.м^3, в том числе 6,6 млн.м^3 – по хвойному хозяйству. Всего в 2005 году по всем видам рубок вырублено 7,9 млн.м^3. По сравнению с 2004 годом доля вырубленной древесины по рубкам главного пользования снизилась на 3,2 %, при этом объем древесины, вырубаемой по рубкам промежуточного пользования, увеличился на 7,6 %.

Объем лесовосстановления составил 90 % от уровня 2004 года, его снижение связано со снижением объема рубки леса.

В 2005 году зарегистрировано 646 лесных пожаров, что в 4 раза меньше, чем в 2004 году (2516 лесных пожаров). Площадь лесных пожаров сократилась в 12,5 раза. Это обстоятельство обусловлено погодными условиями (значительным количеством осадков в июне 2005 года) и профессионализмом лесной охраны, работников пожарно-химических станций лесхозов и лесной авиации.

Наибольшее количество возгораний произошло в Серовском, Североуральском, Ивдельском, Верхотурском, Гаринском городских округах, Алапаевском МО и лесхозе Свердловский.

4.6.6. Охотничьи и рыбные ресурсы

На территории Свердловской области организованы и функционируют 134 охотничьих хозяйства.

Особые меры охраны, а также мероприятия по воспроизводству животного мира проводятся в 16 государственных охотничьих заказниках областного значения общей площадью 576,8 тыс.га.

Общая площадь водоемов, имеющих рыбохозяйственное значение, составляет 127,5 тыс.га.

В 2005 году для промышленного лова рыбы были закреплены 26 участков рек (1724 км), 93 озера (19997 га), 6 водохранилищ (9343 га), 18 прудов (478 га).

Рыбохозяйственное освоение водохранилищ в последние годы ведется слабо. В 2005 году промысел велся в основном на Белоярском и Рефтинском водохранилищах, при этом отлавливались, преимущественно, крупночастиковые рыбы. Не велся лов на Верхнемакаровском, Исетском и других водохранилищах.

Значительный ущерб рыбным запасам водохранилищ оказывают предпаводковые сбросы воды. В результате прибрежная часть водохранилищ с растительностью оказывается осушенной, что отрицательно сказывается на нересте рыб.

Искусственное воспроизводство рыб в области проводится на Таватуйском рыборазводном заводе и в тепловодных садковых хозяйствах.

4.6.7. Радиационная обстановка.

Радиационная обстановка на территории области в целом удовлетворительная.

Основное аэрозольное загрязнение воздуха техногенными радионуклидами обусловлено Cs-137 и Sr-90.

Среднегодовая суммарная бета-активность атмосферных выпадений по Свердловской области в 2005 г. (0,4 Бк/м^2 в сутки) сопоставима с уровнем 2004 года и в 3,5 раза ниже уровня выпадений 2004 года по территории России (1,4 Бк/м^2 в сутки).

При этом следует отметить, что в 2005 году были зарегистрированы 15 случаев повышенной бета-активности атмосферных выпадений. Случаи высокой бета-активности атмосферных выпадений зарегистрированы в пунктах наблюдений вне 100-километровой зоны радиационно-опасных объектов (далее - РОО).

Наибольшее значение по выпадениям суммарной бета-активности отмечено на авиационной метеорологической станции гражданской авиации Туринск 20–21 декабря 2005 года – 25,9 Бк/м^2 в сутки, что в 86,3 раза выше фонового уровня по этому пункту и в 51,8 раза выше среднего значения по территории деятельности Уральского УГМС.

Среднегодовая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории Свердловской области варьировала в основном в пределах 9–11 мкР/час и не превысила среднего по территории деятельности Уральского УГМС значения (11 мкР/час). Среднегодовая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на метеорологических станциях (далее - МС) Алапаевск, Висим, Бисерть, Михайловск, Тугулым была выше средней по территории деятельности Уральского УГМС и составила 12–13 мкР/час.

Суммарные индивидуальные эффективные дозы облучения на одного жителя от всех дозообразующих факторов колеблются по административным территориям при средней областной величине 4,41 мЗв/год (в 2004 году – 4,39 мЗв/год; в 2003 году – 4,36 мЗв/год) - от 2,42 до 6,43 мЗв/год.

В структуре суммарной дозы облучения населения области на протяжении многих лет основной вклад вносят медицинский и природный факторы.

К территориям с повышенными (в сравнении со среднеобластными) индивидуальными нагрузками относятся 17 территорий (2004 год – 19): городские округа Березовский, Кировградский, Качканарский, Первоуральский, Североуральский, Серовский, Белоярский, Верхотурский, Новолялинский, Сысертский, Режевской, Артемовский, Невьянский, г. Нижний Тагил, Нижнесергинское городское поселение, МО «Город Ирбит», г. Каменск-Уральский, в которых проживает 1598 тыс. человек.

4.6.8. Факторы риска окружающей среды.

Наиболее неблагополучными территориями области по состоянию воздушного бассейна являются: городские округа Кировградский, Серовский, Асбестовский, Нижнетуринский, Красноуральск, Первоуральск, Ревда, Верхняя Пышма, Полевской, Краснотурьинск, города Каменск-Уральский, Нижний Тагил, МО «Город Екатеринбург».

В 2005 году несколько уменьшилась химическая нагрузка атмосферных загрязнений на население 14 территорий области: городские округа Асбестовский, Артемовский, Кировградский, Камышловский, Кушвинский, Режевской, Невьянский, Нижнетуринский, Полевской, Первоуральск, Верхняя Пышма, Красноуральск, города Нижний Тагил, Каменск-Уральский.

Отмечается незначительное снижение выбросов пыли, фенола, формальдегида, бенз(а)пирена, гидрофторида, гидрохлорида, углеводородов, мышьяка, ртути.

Вместе с тем на 5 территориях отмечается некоторое увеличение химической нагрузки на население, обусловленной качеством атмосферного воздуха (городские округа Сухой Лог, Ревда, Богданович, Верхнесалдинский, МО «Город Екатеринбург») за счет увеличения выбросов взвешенных веществ, различных видов пыли, окислов азота, оксида углерода, фенола, формальдегида, хлора, гидрохлорида.

Население Свердловской области проживает в условиях интенсивной химической нагрузки, обусловленной загрязнением токсичными веществами всех компонентов окружающей среды.

Численность населения, которое обеспечивается водой из централизованных систем водоснабжения, не соответствующей требованиям нормативных документов по органолептическим показателям, составляет около 2,9 млн. человек, по санитарно-химическим показателям (хлорорганические соединения, группа азота, тяжелые металлы и другие) – около 3 млн. человек. Более 400 тыс. жителей области потребляет воду, безопасность которой не имеет достаточного лабораторного подтверждения.

Количество источников водоснабжения, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны первого пояса (зона строгого режима), составляет 185 (13,7 %).

Проекты ЗСО источников разработаны лишь у 45,9 % подземных и 63 % поверхностных источников. Организованы зоны санитарной охраны всех трех поясов лишь у 44,6 % подземных источников и 54 % поверхностных источников.

Качество подаваемой питьевой воды на отдельных территориях области по некоторым показателям не соответствует требованиям действующих нормативных документов.

Наиболее сложная ситуация по обеспечению населения питьевой водой сложилась в городах Кушва, Нижний Тагил, Ирбит, Асбест, Ивдель, Талица, Тавда, Верхняя Салда, где качество воды в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения не соответствует гигиеническим требованиям, токсикологическим и органолептическим показателям.

Кроме того, в городах Асбест, Березовский, Камышлов питьевая вода населению из-за дефицита подается с перебоями по графику.

Приоритетными загрязняющими веществами питьевой воды являются: хлорорганические соединения, железо, марганец, остаточный алюминий, тяжелые металлы и жесткость.

В то же время в результате совместной целенаправленной работы территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области с Правительством Свердловской области и органами местного самоуправления, муниципальных образований в Свердловской области за последние 5 лет наметилась тенденция улучшения качества питьевой воды.

Высокая антропогенная нагрузка является причиной загрязнения почв населенных мест, земель сельхозяйственного использования различными веществами, в том числе 1 и 2 классов опасности (свинец, никель, кобальт, кадмий и другие). Высокий уровень загрязненности почв по санитарно-химическим показателям выявлен на территориях городского округа Карпинск (75,0 %), МО «Город Екатеринбург» (58,4 %), города Нижний Тагил (35,9 %), Березовского городского округа (36,0 %), Асбестовского городского округа (33,0 %), городского округа Первоуральск (27,5 %), города Каменска-Уральского (36 %).

Высокий уровень загрязнения селитебных зон по санитарно-химическим показателям обнаружен на территориях Кировградского городского округа, г. Нижний Тагил, МО «Город Екатеринбург», Асбестовского и Режевского городских округов, г. Каменск -Уральского.

Пробы почвы, исследованные на содержание пестицидов, не показали превышения допустимых уровней.

По данным ранжирования территорий области по суммарному показателю загрязнения, почва в Кировградском городском округе характеризуется как чрезвычайно опасная (Z_c>128), на 8

территориях – опасная (Z_c от 32 до 128), на 14 – умеренно опасная (Z_c от 16 до 32). На остальных территориях почва оценивается по категории «допустимая» (Z_c<16).

4.6.9. Экологические программы и их реализация.

В результате реализации областной инвестиционной программы «Переработка техногенных образований Свердловской области на 2004 – 2010 годы», одобренной постановлением Правительства Свердловской области от 22.08.2003 г. № 527-ПП с изменениями, внесенными постановлением Правительства Свердловской области от 27.12.2005 г. № 1131-ПП, переработано 14,3 млн.т отходов производства и получено меди в пересчете на рафинированную 6,7 тыс.т, железного концентрата – 200 тыс.т, асбеста – 29 тыс.т, феррохрома – 3,4 тыс.т, цемента – 700 тыс.т, щебня и песков строительных – 6500 тыс.т, блоков строительных – 110 тыс.$м^3$.

Областная государственная целевая программа «Экология и природные ресурсы Свердловской области» на 2005 год, утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 02.07.2004 г. № 620-ПП с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Свердловской области от 17.01.2005 г. № 15-ПП и от 30.05.2005 г. № 422-ПП, в основном выполнена за исключением мероприятия по утилизации химических средств защиты растений, запрещенных к применению и не пригодных к использованию.

Большая часть средств, выделенных на реализацию мероприятий Программы, направлена на предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (38,7 %), строительство природоохранных объектов (32,1 %), реабилитацию здоровья населения, проживающего на экологически неблагополучных территориях (8,5 %).

Наиболее значимыми мероприятиями, реализованными в рамках Программы, являются:

- откачка и нейтрализация шахтных вод Березовского, Дегтярского, Ломовского, Карпушихинского, Белореченского, Левихинского рудников;
- ввод в эксплуатацию двух металлических укрытий для аварийных складов на базе хранения монацитового концентрата в МО «Красноуфимский округ»; системы водоснабжения Малышевского городского округа и станции водоподготовки в МО «Город Ирбит», очистных сооружений в Бисертском городском округе и областном ГУП «Санаторий «Обуховский», первой очереди завода по переработке твердых бытовых отходов Первоуральско-Ревдинского промышленного узла;
- перевод на газ котельных хирургического отделения районной больницы в Артинском городском округе и областного ГУП «Санаторий «Обуховский»;
- биопрофилактика экологически обусловленных заболеваний у 7,5 тыс. детей, посещающих дошкольные образовательные учреждения на территориях муниципальных образований с неблагополучной экологической обстановкой, реабилитация 950 детей в детских лечебно-профилактических учреждениях;
- вывоз за пределы области для уничтожения не пригодных к использованию пестицидов и ядохимикатов в количестве 37,3 т; обезвреживание и утилизация 111,3 тыс. штук люминесцентных ртутных ламп и термометров;
- обустройство 333 источников нецентрализованного водоснабжения;
- установка автоматизированного поста экологического мониторинга в г. Каменск - Уральский;
- очистка участка русла реки Тавда от древесины, затопленной во время сплава в предыдущие годы;
- проведение подготовительных работ по очистке и дноуглублению реки Ница в целях предупреждения затопления территории МО «Город Ирбит» во время паводка.

Основные задачи.

В целях уменьшения негативного влияния на компоненты окружающей среды, создания благоприятных условий жизни населения, охраны и рационального использования природных ресурсов, сохранения уникальных природных комплексов Свердловской области необходимо эффективное решение следующих основных задач:

Улучшение качества окружающей среды:

1. Сокращение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух до уровня нормативных путем реконструкции основного производства и использования высокоэффективных систем пылегазоочистки на предприятиях металлургического и топливно-энергетического комплексов (в первую очередь на предприятиях зон повышенного риска для здоровья населения: городов Краснотурьинска, Нижнего Тагила, Каменска-Уральского, Первоуральско-Ревдинского промузла), использования экологически чистых видов топлива, оснащения автомобильного транспорта нейтрализаторами отходящих газов и обустройства транспортной инфраструктуры городов.

2. Применение современных автоматизированных систем мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в селитебных территориях и в зонах влияния выбросов предприятий с целью использования данных при развитии и размещении производств, строительстве жилых зданий.

3. Сокращение сброса производственных стоков путем расширения мощностей оборотного водоснабжения промышленных предприятий.

4. Строительство, реконструкция и модернизация очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод с целью доведения качества сбрасываемых стоков в контрольных створах до предельно допустимых показателей.

5. Создание системы сбора и очистки ливневых сточных вод с территорий промышленных предприятий и населенных пунктов. Повторное использование очищенного ливневого стока: с промплощадок – для промводоснабжения, с селитебных территорий – для полива.

6. Снижение объемов образования отходов на промышленных предприятиях путем внедрения технологий комплексного использования сырья, увеличение объемов переработки текущих отходов производства и вовлечение в переработку ранее размещенных отходов.

7. Строительство производственных комплексов по переработке отходов потребления, утилизации и безопасному хранению (размещению) особо опасных отходов.

8. Обеспечение безопасного размещения отходов потребления, включая коммунальные жидкие отходы.

Рациональное использование природных ресурсов, охрана и восстановление природных комплексов:

1. Реабилитация водных объектов, их водосборных и прибрежных территорий.

2. Сохранение и восстановление плодородия почв путем внесения необходимого объема удобрений, осуществления агротехнических мероприятий в соответствии с нормативными требованиями. Проведение противоэрозионных мероприятий.

3. Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов, увеличение объемов рекультивации нарушенных земель, санация загрязненных почв на территориях с чрезвычайно опасным и опасным уровнем загрязнения.

4. Усиление природоохранной и средозащитной роли лесов посредством ведения рационального лесопользования.

5. Обеспечение нормативного использования расчетных лесосек, повышение комплексности использования лесных ресурсов и увеличение объемов глубокой переработки древесины на основе использования передовых технологий.

6. Выполнение лесовосстановительных работ в соответствии с материалами лесоустройства и учетом объемов рубок, профилактика лесных пожаров и оперативная ликвидация локальных пожаров для предупреждения их распространения на большие площади.

7. Сохранение лесных горных ландшафтов (зона горных лесов, требующая перевода из III группы в II и I группы).

8. Учет особенностей ведения лесного хозяйства в лесостепной зоне области, связанные с системой реструктуризации аграрно-промышленного комплекса и стабилизацией природно-экологического каркаса (создание лесозащитных полос, уплотнение опушек существующих лесопосадок и т.д.).

9. Сохранение эталонных высокобонитенных, средневозрастных лесных массивов, представленных особо ценными хвойными породами (сосна, кедр, пихта) для усиления природно-экологического каркаса области.

10. Запрещение промышленных площадных рубок в экологически уязвимых зонах (водоохранные зоны, горные участки, промплощадки предприятий и территории их санитарно-защитных зон, территории интенсивного рекреационного использования).

11. Формирование охранных лесных участков вокруг зон отдыха (от 1 до 1,5 км и вывод их из расчетного лесопользования).

12. Организация зеленых зон вокруг ряда городских населенных пунктов, их не имеющих.

13. Увеличение запретных лесных полос вдоль рек в зависимости от ресурсного потенциала лесных территорий; незамедлительное выделение запретных полос вдоль рек, по которым эти полосы не установлены.

14. Реорганизация сельского лесопользования вдоль водных объектов, усиление противоэрозионных функций лесных массивов лесостепной зоны.

15. Создание защитных полос вдоль проектируемых автодорог федерального назначения с увеличением норматива (250 м с каждой стороны дороги) до 500 м в лесодостаточных зонах области; посадки вдоль дорог территориального назначения в лесодефицитной зоне области; выделение защитных полос леса по 250 м с каждой стороны вдоль проектируемых участков региональных автодорог.

16. Сохранение лесных угодий для традиционной хозяйственной деятельности в районах проживания коренного населения.

17. Повышение рыбопродуктивности водных объектов области путем зарыбления растительноядными рыбами.

18. Сохранение и воспроизводство охотничьих животных за счет предотвращения нарушений правил охоты, регулирования численности животных, их подкормки в зимний период.

Реабилитация здоровья населения, подверженного негативному влиянию факторов среды обитания:

1. Снижение радиационной опасности от естественных источников (радон) и медицинских процедур путем замены устаревшей рентгеновской аппаратуры.

2. Разработка проектов организации нормативных санитарно-защитных зон предприятий и их реализация, включая отселение жителей, проживающих в этих зонах.

3. Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух городов с неблагополучной экологической обстановкой и их учет при развитии и размещении производств на территориях этих городов.

4. Первоочередное строительство, реконструкция, модернизация систем водоснабжения в населенных пунктах, отнесенных к территориям риска по питьевому водоснабжению; выявление нецентрализованных источников водоснабжения, соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям и вовлечение их в организацию питьевого водоснабжения.

5. Организация зон санитарной охраны на всех источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в первую очередь на территориях риска по питьевому водоснабжению.

6. Благоустройство территорий населенных пунктов, организация их регулярной санитарной очистки.

7. Внедрение опережающей гигиенической диагностики, профилактики и лечения экологически обусловленных заболеваний, в том числе в первую очередь на территориях муниципальных образований с неблагополучной экологической обстановкой.

Государственное регулирование в сфере охраны окружающей среды и природопользования:

1. Организация взаимодействия органов государственной власти Российской Федерации и Свердловской области и органов местного самоуправления муниципальных образований Свердловской области в рамках реализации полномочий, определенных законодательством, путем заключения соответствующих соглашений.

2. Реализация основных направлений природоохранной деятельности, определенных Концепцией экологической безопасности Свердловской области на период до 2015 года, одобренной постановлением Правительства Свердловской области от 06.06.2001 г. № 393-ПП, увязка с ней областных государственных целевых экологических программ, инвестиционных и муниципальных экологических программ, а также экологических программ организаций – природопользователей и их реализация в установленные сроки.

3. Разработка и внедрение современных средств и методов производственного экологического контроля на предприятиях, оказывающих существенное негативное воздействие на окружающую среду.

4. Организация территориальной системы экологического мониторинга в городах области с неблагополучной экологической обстановкой с использованием автоматических постов наблюдения.

5. Оптимизация радиационного мониторинга путем внедрения экономных и более эффективных способов контроля за радиоактивностью окружающей среды и дозовой нагрузкой облучения населения, в первую очередь в зонах влияния предприятий ядерно-топливного цикла.

6. Совершенствование системы экологического образования, развитие экологической культуры населения Свердловской области.

7. Государственная поддержка организаций, осуществляющих деятельность по обеспечению экологической безопасности, в том числе в первую очередь по переработке опасных отходов.

8. Разработка схем санитарной очистки населенных мест.

Решение вышеуказанных задач позволит значительно улучшить состояние компонентов окружающей среды, наиболее рационально использовать природные ресурсы и, в конечном итоге, создаст благоприятные условия жизни населения Свердловской области.

4.6.10. Природно-экологический каркас.

Сохранение взаимосвязанных, наиболее активных в экологическом отношении природных территориальных единиц экологического каркаса обеспечивает долгосрочное, неограниченное во времени рациональное возобновимое природопользование и поддержание экологического баланса на региональном уровне. Для территории Свердловской области характерен ряд природных особенностей, позволяющих обеспечить эти функции планировочно. Данная территория требует продуманного градостроительного вмешательства для обеспечения ее дальнейшего устойчивого развития, формирования и поддержания благоприятных экологических условий проживания и отдыха населения. Для достижения этих целей предлагается провести ряд комплексных мероприятий по экологизации различных отраслей хозяйства, зарезервировать значительные территории для рекреационных и природоохранных целей. В то же время необходимо развитие зон чисто хозяйственного назначения и селитебных зон. Рационализация взаимодействия этих факторов в настоящем проекте обеспечивается приоритетом экологической ориентации в градостроительной организации территории.

Применение данного принципа в составлении Схемы территориального планирования Свердловской области требует особого внимания к такому компоненту в ее структуре как природно-экологический каркас. Между тем, многие элементы естественной природной среды оказались разрушенными или в значительной степени измененными в результате деятельности человека. Многолетнее горнопромышленное и сельскохозяйственное освоение природных ресурсов привело к нарушению и истощению ряда территорий в центральной и южной части области. Формирование агломераций и ГСНМ на базе ряда предприятий тяжелой горно-

перерабатывающей промышленности приводит к увеличению числа людей, проживающих в неблагоприятных и критических экологических условиях, на таких территориях исчезают полностью или частично характерные для них природные сообщества. Между тем, растительный и животный мир Свердловской области богат и своеобразен, он требует бережного отношения, разумной эксплуатации и строгой охраны. Предлагаемый ПЭКТ призван обеспечить не только сохранение существующего экологического баланса, но и восстановление ряда нарушенных территорий, а также развитие и совершенствование условий обитания человека и других биологических организмов.

Ландшафтный каркас территории имеет сложную структуру, сочетающую участки Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин и Уральского горного хребта. В связи с этим на территории представлены различные типы природных сообществ – от горной тундры и редколесья на севере, через северную, среднеюжную, широколиственную, темнохвойную и предлесостепную подзоны тайги, к лесостепям юга и юго-запада области. Основой биоценозов области являются леса, которые играют определяющую роль в формировании лесных экосистем, обеспечивают очистку атмосферы области и продуцирование кислорода. Базовыми лесообразующими породами являются хвойные всех типов (6757,8 тыс.га или 34,78% территории всей области) и мягколиственные (4122,7 тыс.га или 21,22%). Видовой состав растительного мира области оценивается 1900 видами растений, около 2% (40 видов) являются эндемиками, распространенными исключительно или преимущественно в пределах Уральской горной страны. Важным экологическим фактором является наличие обширных заболоченных территорий, лишь малая часть которых (56,647 тыс.га из 2 246,33 тыс.га[2]) эксплуатируется человеком (в основном для торфоразработки)[3].

В структуре природно-экологического каркаса Свердловской области выделены территориальные единицы с различными природоохранными функциями. Это ключевые территории и природные связи (экологические коридоры), формирующие рисунок каркаса, буферные территории, образующие его ткань, а также территории с нарушенным экологическим балансом (зоны разрыва).

Ключевые территории природно-экологического каркаса входят в состав трех крупных зон:

1) западная зона горно-таежных темнохвойных лесов, наиболее ценных в экологическом отношении и наименее нарушенных в результате хозяйственной деятельности человека;

2) северо-восточная зона равнинных болот и темнохвойных таежных лесов, также мало освоенная по причине труднодоступности и непроходимости большей части территории;

3) южная зона горных и равнинных смешанных лесов с наличием крупных участков первичного лесного покрова и концентрацией мест произрастания эндемичных видов растений. Данная зона в большей степени освоена человеком и требует особого внимания при формировании ПЭКТ.

В состав ключевых территорий входят также следующие объекты:

Особо охраняемые природные территории, расположенные в Свердловской области (на 01.01.2005 г.)

Таблица 4.6.1

Категория ООПТ	Количество	Площадь, га
1	2	3
Федерального значения		
Заповедники	2	176150[1]
Висимский		79607'
Денежкин камень		96543'
Федерального значения		

[2] По данным отдела комплексного проектирования ОАО «УралНИИгипрозем»

[3] по данным Государственного доклада по экологии Свердловской области за 2005 год.

Национальные парки	1	49050
Припышминские боры		49050
Ботанические сады	3	88,7
Итого федеральных	6	225288,7
В % от площади области		1,16
Областного значения		
Категория ООПТ	Количество	Площадь, га
Природные парки	3	100511,46
Оленьи ручьи		23200'
Река Чусовая		77146
Малый Исток		165,46
Заказники	55	837442,2
Охотничьи	16	576800
Ландшафтные	35	223999,2
Ландшафтно-гидрологический	1	3573
По охране орхидных	1	540
Природно-минералогический «Режевской»	1	32300
Орнитологический «Сысертский»	1	230
Памятники природы	423	45054,61
Лесопарки	19	13999,15
Генетические резерваты	111	121377,2
Лечебно-оздоровительные местности и курорты	21	116877
Дендропарки	3	27,5
Итого областных	635	1 119 580,89
В % от площади области[4]		5,76
Итого ООПТ	641	1 344 869,59
В % от площади области		6,92

В качестве ***основных связей каркаса*** выделены поймы крупных рек, вдоль которых расположено большое количество памятников природы, а также проходят маршруты сезонных миграций перелетных птиц. Все ключевые территории соединены этими связями.

Буферные территории (природная ткань) представлены землями сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования, имеющими потенциально высокую биологическую продуктивность. В их состав включены светлохвойные таежные, широколиственные и смешанные вторичные леса, сельскохозяйственные угодья на вырубках и луговинах, территории междуречий крупных рек и поймы мелких. Территории, отнесенные к этой группе, частично нарушены в результате хозяйственной деятельности человека; это, прежде всего, характерно для земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных в результате многолетнего нерационального использования минеральных удобрений. Развитие горнодобывающей, горно-металлургической, лесной промышленности также пагубно сказалось на ряде компонентов природной среды. Так, в результате сельскохозяйственной деятельности практически исчезли степные природные сообщества, изменен видовой состав лесов, уменьшились размеры и сократилась плотность популяций ряда видов уральской флоры, некоторые растения оказались на грани вымирания или безвозвратно исчезли. Изменилась привычная среда обитания ряда видов животных; многие виды, являющиеся объектами охоты, полностью исчезли из наиболее доступных для человека пригородных лесов.

Зоны разрыва экологического каркаса образуются на территориях, подверженных наибольшей антропогенной нагрузке, экологический баланс которых разрушен полностью или

[4] По данным государственного учета земель, площадь Свердловской области по состоянию на 1 января 2005 года составила 19430,77 тыс. га.

частично в результате хозяйственной деятельности человека. Это территории крупных городских агломераций и ГСНМ с высокой концентрацией предприятий тяжелой промышленности.

Таким образом, существующий экологический баланс достигается за счет наличия крупных природных комплексов, территории которых мало освоены человеком из-за практически полной их недоступности. Однако, в условиях интенсификации освоения природных ресурсов и развития транспортной и инженерной инфраструктур, труднодоступность этих территорий не является решающим фактором для их сохранения. Необходимы следующие мероприятия:

- введение более строгих эксплуатационных режимов для ключевых территорий ПЭКТ;
- рационализация сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования тканевых территорий;
- приоритет экологического подхода в проектировании новых и реконструкции существующих населенных мест.

Эти общие положения конкретизированы в проектном предложении по формированию ПЭКТ Свердловской области.

Проектное предложение по сохранению и формированию устойчиво развивающегося ПЭКТ включает в себя следующие положения:

1) Введение жестких ограничений на хозяйственную деятельность на территориях ключевых и связующих компонентов каркаса.
2) Создание новых особо охраняемых природных объектов на следующих территориях:

Таблица 4.6.2

Категория ООПТ	**Количество**	**Площадь, га**
Областного значения		
Природные парки	**7**	**663 085,14**
Истоки Исети	1	68 400,14
Река Чусовая	1	77 146
Бажовские места	1	39 938
Этно-природный «Ивдельский»	1	307 601
Уфимское плато	1	70 000
Таватуй	1	35 000
Конжаковский камень	1	65 000
Заказники	**1**	**45 000**
Ландшафтный «Пелымский туман»	1	45 000
Итого областных ООПТ:	**8**	**708 085,14**
В % от площади области		**3,63**

Таким образом, суммарная площадь ООПТ достигнет 10,55% от всей площади Свердловской области. Увеличение площади ООПТ до рекомендуемых Генеральной схемой расселения на территории РФ (протокол Правительства РФ от 15.12.1994 №31) 20% возможно за счет резервирования территорий под создание новых ООПТ в перспективе. Для данной цели предлагаются следующие территории:

-болотные урочища с особо ценными биоценозами в северо-восточной части области;

-прилегающие к природно-минералогическому заказнику «Режевской» (расширение территории заказника);

-прилегающие к Государственному Висимскому заповеднику и пос. Висим (памятные места Д.Н. Мамина-Сибиряка; создание рекреационной инфраструктуры для познавательного туризма);

-коренные кедровые леса Серовского района (левобережье р.Сосьвы).

Общая площадь территорий ООПТ федерального значения, имеющих наиболее жесткий режим охраны, в настоящее время составляет 1,16%, тогда как установленный норматив – 3%. Увеличение площади данной категории ООПТ может быть в перспективе осуществлено путем перевода территории историко-культурного природного парка «Бажовские места» в ООПТ

федерального значения. В эту категорию также может быть включен и предлагаемый на перспективу историко-культурный природный парк, связанный с памятными местами Д.Н. Мамина-Сибиряка.

Все предлагаемые для создания ООПТ земли входят в состав ключевых территорий проектного ПЭКТ (см. схему _).

3) Создание рекреационной инфраструктуры (согласно разделу _ настоящего проекта) на территориях ландшафтных заказников (существующих и проектируемых) с целью развития и максимального использования потенциала данных территорий, а также формированию экологического сознания у населения, вовлеченного в экстремальную и научную туристическую деятельность.

4) Введение запретов на охоту в пригородных лесах кроме случаев необходимого санитарного отстрела животных.

5) Ограничение неконтролируемого кратковременного отдыха населения в пригородных лесах с целью сокращения количества пожаров. Создание развитой рекреационной инфраструктуры на этих территориях, введение жестких ограничений на их застройку, в перспективе создание ООПТ (категория пригородных природных парков).

6) Запрет перевода лесных земель в другие эксплуатационные категории в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства.

7) Охрана редких, эндемичных и исчезающих биотов на всей территории Свердловской области.

Выполнение данных мероприятий должно обеспечить формирование устойчивой структуры ПЭКТ, способной к саморегуляции и развитию. Эти свойства частично заложены в существующем природном каркасе и должны быть максимально реализованы в расчетный срок генерального плана. Предлагаемая структура ПЭКТ состоит из трех основных групп ключевых территорий, замыкающих Свердловскую область в своеобразный треугольник. Внутри него формируется сеть, в узлах которой более мелкие участки ключевых территорий, решетка образована основными экологическими связями, а ячейки заполнены тканевой структурой буферных зон. Зона разрыва в существующем ПЭКТ, при выполнении предлагаемых настоящим проектом мероприятий, может быть сокращена и реконструирована в расчетный срок, что позволит увеличить связность и устойчивость всей формируемой структуры.

Природно-экологический каркас Свердловской области.

Таблица 4.6.3

Уровень значимости территорий	Ключевые территории	Экологические связи	Буферные территории	Регламент природопользования
1. Федеральный	- государственные заповедники «Денежкин камень» и «Висимский»; - природно-минералогический заказник «Режевской»; - проектируемый историко-культурный природный парк «Бажовские места»; - национальный природный парк «Припышминские боры»; - места концентрации эндемичных и реликтовых биотов; - леса 1 группы Гослесфонда.	- поймы рек Тавда, Тура, Салда, Сосьва, Чусовая, Уфа; - зеленые защитные полосы трасс «Европа - Дальний Восток» и «Челябинск – Ивдель».	- горно-таежные леса Новолялинского, Горноуральского, Шалинского городских округов; - широколиственные леса Талицкого и Артинского городских округов, Байкаловского муниципального района, муниципального образования «Красноуфимский округ».	- использование территории в соответствии с ФЗ от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды»; - использование территории в соответствии с ФЗ № 33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»; - использование территорий регламентируется Лесным Кодексом РФ от 27.07.2006 ФЗ №154; - использование территорий регламентируется Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 ФЗ №74.

2. Региональный	- заболоченные территории в северо-восточной части области; - проектируемые и существующие природные заказники; - горно-таежные темнохвойные леса Ивдельского, Североуральского и Карпинского городских округов; - крупные памятники природы.	- реки 1 порядка и их водоохранные зоны; - зеленые защитные полосы автодорог территориального значения и железных дорог регионального и местного значения.	- равнинно-таежные темнохвойные леса Ивдельского, Гаринского и Сосьвинского городских округов; - равнинно-таежные светлохвойные леса; - прочие рекреационные леса; - зеленые зоны крупных городов.	- использование территории в соответствии с ФЗ № 33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»; - развитие сети ООПТ регулируется постановлением Правительства Свердловской области «Развитие сети особо охраняемых природных территорий Свердловской области до 2010г.» от 18.03.1998 №252; - использование территорий регламентируется Лесным Кодексом РФ от 27.07.2006 ФЗ №154; - использование территорий регламентируется Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 ФЗ №74; - охрана водных объектов осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области «Восстановление и охрана водных объектов Свердловской области» от 20.04.1999 №465.
3. Локальный	- особо охраняемые территории местного значения; - памятники природы точечного характера.	- реки 2 порядка и их водоохранные зоны.	- сельские леса и луга, не подверженные пахотной обработке; - зеленые зоны средних и малых городов.	- использование территорий регламентируется Лесным Кодексом РФ от 27.07.2006 ФЗ №154 - использование территорий регламентируется Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 ФЗ №74

4.7. Защита территории от воздействия чрезвычайных ситуаций

Свердловская область по условиям природной среды и характеру развития техносферы является *регионом высокого риска*. Геологическое строение Среднего Урала отличается исключительной сложностью и разнообразием. На территории области распространены почти все опасные природные процессы: карст, наводнения, эрозия, заболачивание, подтопление, суффозия, обвалы, осыпи, сезонное пучение, речная абразия и другие. Хозяйственная деятельность человека активизирует развитие природных геологических процессов и вызывает новые процессы, несвойственные данной местности. Обрушение земной поверхности, подтопление застроенных территорий, землетрясения техногенного характера имеют место в населенных пунктах, расположенных над старыми горными выработками. Районы распространения опасных геологических процессов нанесены на инженерно-геологическую карту Свердловской области, выполненную ОАО «Уральская геологосъемочная экспедиция».

Каждый год большое негативное воздействие оказывают гидрометеорологические явления – штормовые ветры, лесные и торфяные пожары, снежные заносы, град, засухи, заморозки.

Долгое время недооценивалась сейсмическая активность Уральского региона.

Кроме того, на территории области имеется большое количество потенциально опасных объектов (радиационно, химически, взрыво, пожароопасные объекты, гидротехнические сооружения и др.).

Сведения по чрезвычайным ситуациям, произошедшим на территории Свердловской области в 2000-2005 гг.

Таблица 4.7.1.

Год	Всего ЧС	Техногенного характера	Природного характера	Биол.-социал характера	Ущерб, млн. руб.	Погибло, чел.	Пострада-ло, чел.
2000	30	25	2	3	6,595	2	651
2001	37	32/1	1	4	73,274	22	199
2002	26	25/2	-	1	2,724	20	64
2003	17	15	-	2	302,00	20	274
2004	83	66/45	12	5	202,588	141	558
2005	116	114	-	2	3,553	264	325

В 2005 году на территории Свердловской области зарегистрировано 116 чрезвычайных ситуаций, что на 33 случая больше, чем в 2004 году. Из них – 114 ситуаций техногенного характера (с учетом бытовых пожаров) и 2 ситуации биолого-социального характера. Причиненный материальный ущерб составил 3,34 млн. рублей. В результате чрезвычайных ситуаций пострадали 325 человек, из них 264 – погибли.

Без учета бытовых пожаров на территории области за 2005 г. произошло 9 чрезвычайных ситуаций техногенного характера (1 – местная, 8 – локальных), в которых погибли 15 человек, пострадали 14 человек. Ущерб составил 1,865 млн. рублей.

Количество биолого-социальных чрезвычайных ситуаций уменьшилось по сравнению с 2004 годом в 2,5 раза, количество пострадавших в 15,78 раза.

Увеличение количества ЧС в 2005 году произошло за счет роста числа пожаров в зданиях жилого назначения. Количество ЧС, вызванных другими источниками, уменьшилось. Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это неосторожное поведение людей (курение в нетрезвом виде, дорожно-транспортные происшествия), аварийное состояние инженерных сетей ЖКХ, нарушение техники безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

Для предупреждения возможных негативных последствий опасных природных процессов и техногенных аварий создана и функционирует Свердловская областная подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для всех населенных пунктов Свердловской области необходима разработка и реализация:

-мероприятий по защите от опасных природных процессов;
-мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

4.7.1. Мероприятия по защите от опасных геологических процессов

На территории Свердловской области отмечаются следующие опасные природные процессы: наводнения, карст, подтопление, заболачивание, речная и овражная эрозия, суффозия, оползни, склоновые процессы, речная абразия, сезонное пучение. Районы распространения этих геологических процессов нанесены на «Схеме защиты территорий от опасных природных и техногенных воздействий» (М 1:500 000). Каждый год большое негативное воздействие оказывают гидрометеорологические явления – штормовые ветры, лесные и торфяные пожары, снежные заносы, град, засухи, заморозки. Нельзя не дооценивать сейсмическую активность Уральского региона.

Наводнения на территории Свердловской области наблюдаются ежегодно и занимают первое место среди стихийных бедствий по повторяемости, площади распространения и суммарному годовому материальному ущербу. Периодическому затоплению и подтоплению от весеннего половодья и дождевых паводков подвергается территория около 46 тыс. га, из них 38,8 тыс. га сельхозугодий; 23,8 тысяч жилых домов, расположенных в поймах рек. Практически ежегодно имеются случаи разрушения дорог, мостов, высоковольтных линий электропередач и других хозяйственных объектов. Распоряжением Правительства Свердловской области ежегодно назначаются ответственные за координацию выполнения мероприятий по подготовке и пропуску весеннего половодья на семи паводкоопасных направлениях.

Традиционно подвергаются затоплению Туринский, Слободо – Туринский, Ирбитский, Тавдинский, Гаринский, Таборинский, Серовский и Красноуфимский районы. На северо-востоке области в Гаринском, Таборинском, Слободо – Туринском, Туринском районах затапливаются огромные территории. Это обусловлено небольшими уклонами поверхности, затрудняющими водоотведение, и большими бассейнами водосбора. Районы эти заселены слабо, и защитные мероприятия сводятся к своевременному оповещению и эвакуации населения.

Для Тавдинского и Ирбитского районов существует областная программа по очистке русел рек Ницы и Тавды. В г. Тавда построено около 30 км насыпных песчаных дамб. Каждый год их приходится наращивать. Русло р. Тавды на многих участках завалено затонувшей древесиной. Очистка русла реки могла бы значительно снизить отметки паводка.

В городе Ирбит заужено проходное сечение железнодорожного моста. Там образовался намой (как бы искусственная плотина). Для защиты города от затопления необходимо решить проблему отвода паводковых вод через железнодорожную насыпь и очистить русло рек Ница и Ирбит.

Продолжается сооружение берегозащитных сооружений на реке Уфе в городе Красноуфимске и в деревне Рахмангулово Красноуфимского района. В настоящее время построено 2120 м дамб на реке Сарга и 2930 м дамб на реке Уфа в г. Красноуфимске.

Завершены работы по очистке Мало-Истокского пруда от донных отложений. Подписан акт государственной приемки пруда в эксплуатацию. Выполнены работы по благоустройству водоохранной зоны пруда.

Мероприятия по защите населенных пунктов от затопления должны быть направлены на предотвращение гибели населения на затапливаемых территориях и обеспечение надежного функционирования общественных, промышленных, жилых, коммуникационных, транспортных объектов, зон отдыха и других территориальных систем и сооружений народного хозяйства. На застроенных территориях инженерная защита должна предусматривать образование единой комплексной территориальной системы или локальных объектных защитных сооружений.

Мероприятия по защите населенных пунктов от затопления включают:

- обвалование, строительство дамб;
- строительство руслорегулирующих сооружений (обводных каналов, водохранилищ);

- расчистку, углубление, спрямление русла для увеличения пропускной способности водотока;

- искусственное повышение уровня поверхности вновь застраиваемых территорий.

Для каждого населенного пункта необходимый набор защитных мероприятий должен быть определен индивидуально. Все они объединяются в областную программу по защите от затопления.

Карст является наиболее опасным для строительства экзогенным процессом. Карстующиеся породы широко развиты на территории Свердловской области. Закарстованность на отдельных участках достигает 17 % (район СУБРа, г. Богданович, бассейн реки Серга, г. Сухой Лог). Особенно опасны проявления карста на участках железнодорожных магистралей и автомобильных трасс (п. Билимбай, г. Богданович), в селитебных зонах городов (г. Каменск-Уральский, г. Богданович и др.).

Сульфатный карст, приуроченный к породам кунгурского яруса пермской системы, развит в юго-западной части области в бассейне р. Уфы и её притоков. В районе г. Красноуфимска развиты сульфатные породы, которые подвергаются активному растворению. Здесь формируются обширные системы карстовых полостей, трещин и впадин.

На остальной территории области развит карбонатный карст. Выделено четыре крупных карстовых провинции, где наиболее активно развиваются карстовые процессы: Северо-Уральская, Западно-Уральская, Центрально-Уральская, Восточно-Уральская. Широкое распространение трещиноватых карбонатных пород на территории области осложняет эксплуатацию месторождений полезных ископаемых в связи с необходимостью ведения постоянной борьбы с притоком карстовых вод.

Важное значение исследование карста приобретает при гидротехническом, промышленном и гражданском строительстве. Вопросам всестороннего изучения карста уделяется серьезное внимание в действующих нормативных (СП 11-105-97 ч. I-V, СНиП 2.01.15-90) и методических документах, определяющих состав и методику инженерных изысканий в районах развития карстующихся пород. Но, к сожалению, значительная часть этих вновь введенных положений в практике изысканий учитывается слабо.

Для решения проблем учета карста при эксплуатации действующих сооружений и в перспективном хозяйственном освоении территории Свердловской области необходимо создание Специальных технических регламентов, которые должны разрабатываться на основе местного фактического материала, положений Закона РФ от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», научно-методической литературы по исследованиям карста. Разработка Специальных технических регламентов позволит дать оценку риска строительства на закарстованных территориях, повысить качество инженерных изысканий, обосновать мероприятия по противокарстовой защите.

Условия градостроительного использования территорий с карстом зависят от характера возводимых зданий и сооружений, но участки с массивами от весьма неустойчивых до средней устойчивости практически не подлежат освоению. Большое значение имеет тип карста (открытый или закрытый), границы его распространения. Все это предопределяет выбор противокарстовых мероприятий и конструктивных решений инженерных сооружений.

Мероприятия по защите населенных пунктов от карста включают:

- тампонирование обнаруженных пустот и провалов;

- своевременный ремонт водопроводящих коммуникаций для предотвращения утечек;

- наблюдение за опасными участками;

- на участках, предназначенных для нового строительства, – проведение комплексных инженерно-геологических изысканий, обоснование целесообразности градостроительного освоения этого участка под тот или иной вид строительства, выбор противокарстовых мероприятий.

Подтопление наблюдается на территории большинства промышленных городов области. К ним относятся города Екатеринбург, Каменск-Уральский, В. Пышма, Серов, Ивдель,

Красноуральск, Нижний Тагил, Тавда и др. По СНиП 2.06.15-85 норма осушения для территорий жилой застройки должна составлять от 2 м и более в зависимости от того, как будет использоваться подземное пространство. Для территорий парков, спортивно-оздоровительных объектов, санитарно-защитных зон норма осушения – не менее 1 м.

Состав мероприятий по защите территории от подтопления зависит от геологических и гидрогеологических условий района, типа застройки и использования подземного пространства.

Мероприятия по защите от подтопления включают:

- строительство дренажных систем, предназначенных для конкретных условий и обеспечения необходимой нормы осушения (головной дренаж, кольцевой, береговой, систематический и др.);
- своевременный ремонт водопроводящих коммуникаций;
- повышение планировочных отметок застраиваемых территорий;
- подъем полов и гидроизоляцию подземных сооружений;
- вертикальную планировку и организацию поверхностного стока.

Заболачивание особенно широко распространено на северо-востоке области, но небольшие заболоченные участки встречаются повсеместно. Проблема освоения заболоченных участков в настоящее время встает очень остро. Большинство благоприятных для застройки городских территорий уже освоено, и для новых площадок строительства часто предлагаются считавшиеся ранее непригодными заболоченные участки.

Мероприятия по освоению заболоченных участков включают:

- предварительное осушение, пригруз;
- частичную или полную выторфовку;
- замену грунта, подсыпку;
- вертикальную планировку территории, организацию поверхностного стока;
- создание дренажных сетей.

Речная и овражная эрозия развита повсеместно (гг. Каменск-Уральский, Туринск, Тавда, Сосьва и др.). *Речная эрозия* приводит к образованию оврагов и активизации оползней, снижению устойчивости сооружений, расположенных вблизи этого процесса. Наиболее эффективный способ борьбы с этим явлением – укрепление речных берегов и регулирование речных потоков.

Мероприятия по защите от речной эрозии включают:

- укрепление берегов рек подпорными стенами набережных, одерновкой и посадкой деревьев и кустарников, откосными креплениями и т.д.;
- укрепление мостов;
- создание систем отвода поверхностного стока;
- устройство регуляционных сооружений (шпор, дамб, запруд, бун и т.д.).

Овражная эрозия является следствием струйчатой эрозии, вызванной периодической деятельностью воды. Она широко развита на юго-западе области в Красноуфимском, Ачитском и Артинском районах, где сформировалась сложная овражно-балочная система. Степень заовраженности составляет 0,02-0,05 км/км^2. На востоке Свердловской области в Пышминском, Талицком, Тугулымском, Тавдинском, Каменском, Гаринском районах степень заовраженности составляет 0,01-0,02 км/км^2.

Мероприятия по защите от овражной эрозии включают:

- регулирование стока талых и дождевых вод;
- дренирование и каптаж подземных вод;
- искусственное изменение рельефа бортов оврагов;
- лесомелиорацию и залужение;
- регулирование продольных уклонов тальвегов оврагов;
- полную или частичную засыпку оврагов грунтом.

Суффозия и просадочность лессовидных грунтов наблюдаются, в основном, в Предуралье и Зауралье, реже они характерны для грунтов, приуроченных к эрозионно-

структурным депрессиям в пределах Уральского кряжа. Суффозия – это процесс вымывания мелких частиц грунта в подстилающие слои фильтрующейся водой, приводящее к оседанию поверхности с образованием замкнутых понижений и котловин.

В Зауралье интенсивному выносу подземными водами подвергаются диатомиты и трепелы палеогена, обладающие большой пористостью и перлитовой структурой. На придолинных склонах рек Пышма, Исеть и их притоков наблюдается значительное количество суффозионных воронок, имеющих небольшую глубину (до 2-4 м) и весьма неопределенные очертания в плане.

Мероприятия по защите включают:

- создание систем отвода поверхностного стока;
- своевременный ремонт водопроводящих коммуникаций для предотвращения утечек;
- уплотнение грунта, химическое и термическое закрепление;
- ликвидацию нарушенных форм поверхности.

Оползни могут быть разными по происхождению: речные, овражные и техногенные. Оползни естественного происхождения наблюдаются на востоке области в районе городов: Тавда, Туринск, Ирбит, Камышлов, Каменск-Уральский. Оползни техногенного характера отмечены в районе городов: Североуральск, Карпинск, Серов, Реж, Ревда, Нижний Тагил.

Мероприятия по защите от оползней включают:

- вертикальную планировку склона: уполаживание и террасирование, пригруз в нижней части, замена грунта в плоскости скольжения;
- укрепление склонов и откосов растительностью, подпорными стенками, свайными рядами и т. д.;
- укрепление грунта цементацией, силикатизацией, битумизацией, термической или электрохимической обработкой;
- дренирование прилегающей территории и тела оползня;
- регулирование поверхностного стока на прилегающей территории;
- ограничение режима строительства и эксплуатации сооружений в зоне склона.

Склоновые процессы (обвалы, осыпи, плоскостной смыв). Плоскостной смыв наблюдается на всей территории области, обвалы и осыпи характерны для зоны Уральского кряжа.

Мероприятия по защите от склоновых процессов включают:

- организацию поверхностного стока;
- укрепление склонов химическими или термическими методами;
- лесомелиорацию и залужение;
- механическое удерживание земляных масс: подпорные стенки, свайные ряды, шпонки, инъекционные преграды.

Речная абразия характеризуется отступлением и размывом берегов практически всех водохранилищ и озер.

Мероприятия по защите от речной абразии включают:

- укрепление береговых склонов;
- устройство бун, волноломов и других защитных сооружений.

Сезонное пучение имеет, в основном, точечные проявления на всей территории Свердловской области (в период зимних и весенних холодов). Морозное пучение и солифлюкция развиты на севере области, в зоне развития островной мерзлоты. Это район Денежкиного камня и его окрестностей. Здесь развиты полигональные грунты и солифлюкционные террасы.

Мероприятия по защите от сезонного пучения включают:

- организацию поверхностного стока;
- дренирование территории.

Природные землетрясения возможны на территории области. Средний Урал по ОСР-97 отнесен к сейсмоактивным регионам, где возможны землетрясения силой более 6 баллов (для

объектов основного строительства). За последние 250 лет на Урале было отмечено около 40 сейсмических событий с силой сотрясения в эпицентрах до 5-6 и даже 6-7 баллов по шкале MSK-64.

В настоящее время изучение сейсмичности Урала и его сейсмогенных зон является актуальной задачей, как для повышения безопасности функционирования действующих промышленных объектов, так и для оптимального выбора участков под новое крупное жилищное и промышленное строительство.

По предварительным оценкам, выполненным в Институте геофизики УрО РАН, к опасным в сейсмическом отношении участкам геологической среды относятся территории, где расположены объекты Минатома России (гг. Новоуральск, Нижняя Тура, Белоярская АЭС), крупные гидротехнические сооружения (плотины Волчихинского, Белоярского и Новомариинского водохранилищ), горнорудные и промышленные узлы (Тагило – Кушвинский, Первоуральско – Ревдинский, Серовско – Краснотурьинский и Каменск-Уральский), магистральные газопроводы, а также сам областной центр – Екатеринбург с окрестностями. Наиболее серьезной, с точки зрения потенциальной сейсмической опасности, является юго-западная часть Свердловской области.

В области имеется большое число горнорудных и других предприятий, оказывающих все более возрастающее техногенное воздействие на земную кору, которое инициирует тектоническую и сейсмическую активность последней. Многие промышленные и гражданские объекты со временем утратили проектную прочность и могут быть разрушены и повреждены даже при слабых сейсмических воздействиях.

На территории Свердловской области отмечено много тектонических разломов. Наиболее крупным тектоническим разломом, разделяющим различные структуры фундаментов, является Главный Уральский разлом. Менее значительные разломы отмечаются на всей территории области, особенно в районе Уральского кряжа.

Мероприятия по защите от сейсмических воздействий включают:

- при проектировании инженерных объектов на этапе выбора площадки под новое крупное строительство рекомендуется учитывать инженерно-сейсмическую и тектоническую обстановки, отраженные на «Схематической карте сейсмического районирования территории Свердловской области», выполненной ГОУНПП «Уралсейсмоцентр» в масштабе 1:1 000 000. В выделенной на «Схеме защиты территорий от опасных природных и техногенных воздействий» (М 1:500 000) потенциально сейсмичной зоне перед началом строительства особо ответственных объектов необходимо выполнить инструментальные оценки величины приращений силы сейсмического воздействия.

- продолжение работ по детальному сейсморайонированию городов области для оценки степени сейсмической опасности строящихся объектов;

-создание сейсмогеодинамического полигона в районе Билимбаевского тектонического узла;

- продолжение работы по расширению областной сейсмологической сети, которая позволит контролировать сейсмический режим на всей территории Свердловской области с регистрацией сейсмических событий.

Гидрометеорологические явления – это штормовые ветры, лесные и торфяные пожары, снежные заносы, град, засухи, заморозки. Наиболее опасными и повторяющимися ежегодно стихийными бедствиями являются лесные пожары.

По состоянию на 1.01.2005 г. общая площадь лесов на территории Свердловской области составляет 16 млн. га при лесистости территории 66,5 %, что на 20% выше средней лесистости по Российской Федерации. В лесах Свердловской области в среднем ежегодно возникает 800-1000 возгораний на площади 5000-7000 га. Наиболее пожароопасными являются: Серовский, Североуральский, Верхотурский, Гаринский, Алапаевский, Тавдинский, Талицкий, Тугулымский, Ревдинский, Ивдельский, Полевской районы, г.Екатеринбург. Лесные пожары наносят большой экономический и экологический ущерб. Основная причина пожаров – нарушение правил поведения населения в лесах области в пожароопасный период.

В связи со сложными погодными условиями (высокие температуры и отсутствие осадков) в 2004 г. произошло большое количество лесных пожаров – 2558, что в 3 раза превышает

показатель предыдущего года. Площадь, пройденная лесными пожарами, более чем в 12 раз превысила уровень 2003 г.

В 2005 году зарегистрировано 603 лесных пожара, что в 4 раза меньше, чем в 2004 г. Площадь лесных пожаров сократилась в 12,5 раза. Это было обусловлено погодными условиями (значительным количеством осадков в июне 2005 года) и профессионализмом работников пожарно-химических станций лесхозов и лесной авиации.

Лесные пожары, происшедшие на территории Свердловской области

За 2001-2005 гг.

Таблица 4.7.2.

Показатели	Год				
	2001	2002	2003	2004	2005
Количество пожаров	546	458	811	2558	603
Площадь пожаров, га	925,1	413,6	1855,6	22521	1800

Торфяными месторождениями, наиболее подверженными пожарам, являются: Горбуновское месторождение (Горноуральский городской округ), месторождения около поселков Островное, Красноармейский (Асбестовский городской округ), месторождения около поселков Лосиный, Безречный, Монетный, Шиловка (Березовский городской округ), Кичигинское месторождение (МО г. Екатеринбург).

Мероприятия по защите от лесных и торфяных пожаров включают:

- целенаправленную работу по координации действий работников лесхозов, природоохранных и правоохранительных органов по привлечению нарушителей и предотвращению пожаров;
- дальнейшее развитие системы прогнозирования и моделирования зон природных пожаров по координатам, получаемым с борта воздушного судна с использованием спутниковой системы навигации.

Радоноопасные участки отмечены на большей части территории Свердловской области. Южнее г. Н. Тагил в районе поселков Левиха и Черноисточинск имеется участок с содержанием радона 170-220 кБк/м^3. Такое же радоновыделение наблюдается южнее г. Невьянска в районе п. Нейворудянка, г. В.Тагил, г. Верх-Нейвинский. Мощное радоновое поле наблюдается в направлении на северо-северо-запад от г. Реж (п. Липовское, Нейво-Шайтанский, Асбестовский, Зыряновский), где среднее содержание почвенного радона составляет от 350 до 580 кБк/м^3 при максимальной концентрации до 5000 кБк/м^3. Радоновые воды этого района используются для лечения больных в санатории «Липовка». На западных, северо- и юго-западных окраинах г. Екатеринбурга отмечается повышенное (до 120-150 кБк/м^3) содержание почвенного радона. Интенсивные радоновые поля (200-350 кБк/м^3) наблюдаются в районе г. Михайловск (г. Н.Серги, п. Атиг), п. Покровское (Каменский район) и особенно в Сысертском районе. Около г. Сысерть установлена рекордная для Свердловской области концентрация почвенного радона – 7700 кБк/м^3.

Для оценки радоноопасности составлены карты концентраций радона-222 в грунтах и подземных водах. На территории Свердловской области на основе структурно-тектонического районирования выделяется 5 эколого-радиогеохимических зон (Висимская-I, Тагильская-II, Сысертская-III, Мурзинская-IV и Алапаевская-V), в пределах которых выделяются подзоны. Всего выделено 15 потенциальных радоноопасных площадей, из которых особое внимание должно быть сосредоточено на 7, а именно: Висимской-I1 (районы поселков Висим и Висимо-Уткинск), Билимбаевско-Дружининской-I2 (п. Билимбай, г. Первоуральск, г. Ревда, п. В.Серги), Исетской-III1 (г. В.Пышма, г.Березовский, ст. Исеть), Сысертской-III2 (г. В.Сысерть, г. Сысерть, д. Кашино, Кадниково, Черданцево), Мурзинской-V1 (п. Липовское, Нейно-Шайтанский, Останино), Режевской-IV2 (г. Реж, г. Асбест, с. Озерное, с. Костоусово), Боевской-IV3 (с. Абрамовское, с.Шабурово).

На карте концентрации радона-222 в грунтах по уровню объемной активности радона-222 выделены 5 интервалов: менее 10 кБк/м^3, 10-40 кбк/м^3, 40-100 кБк/м^3, 100-150 кБк/м^3 и более 150

кБк/м^3, что отражает с учетом коллекторских свойств пород и коэффициента эманирования радоновыделение в атмосферный воздух, в частности, в воздух помещений.

Мероприятия по защите от радона включают:

- радиоэкологические исследования участков будущих (особенно малоэтажных) застроек должны входить в обязательный комплекс изыскательских работ;
- на участках с концентрацией 10-40 кБк/м^3 – радонозащитные устройства в конструкции зданий;
- на участках с концентрацией 40-150 кБк/м^3 – степень радонобезопасности конструкций зданий возрастает;
- на участках с концентрацией более 150 кБк/м^3 – вопрос о целесообразности жилищного строительства должен решаться после площадной эманационной съемки.

Согласно норм радиационной безопасности НРБ-99 принятие этих мер позволяет не превышать концентрацию радона в воздухе эксплуатируемых зданий – 200 кБк/м^3, во вновь строящихся – 100 кБк/м^3.

4.7.2. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Риск возникновения в Свердловской области аварий и катастроф техноген-ного и природного характера обусловлен как географо-климатическими и геологическими особенностями территории, так и спецификой хозяйственной деятельности, характеризующейся высокой концентрацией предприятий горнодобывающей, металлургической, химической промышленности, энергетического и оборонного комплексов.

На основе анализа экологической обстановки в Свердловской области можно выделить следующие главные техногенные объекты риска:

1. предприятия ядерно-энергетического и радиохимического циклов;
2. объекты размещения отходов горно-металлургических производств (шламонакопители, хвостохранилища, пруды-отстойники) в случае прорыва дамб, особенно в паводковый период;
3. промышленные объекты, использующие в производстве аварийно химически опасные вещества (АХОВ);
4. нефте-, газо- и продуктопроводы, хранилища нефти и нефтепродуктов;
5. взрывоопасные объекты (ГРС, газовые котельные, магистральные газопроводы, склады взрывчатых материалов и взрывчатых веществ и др.);
6. гидротехнические сооружения (при неудовлетворительном техническом состоянии и аварийных ситуациях);
7. транспортные средства, перевозящие опасные грузы;
8. скотомогильники.

Характеристика потенциально опасных объектов (ПОО)

Таблица 4.7.3.

Наименование ПОО	Количество объектов	Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.	Степень износа, %	
			основных производствен-ных фондов	систем защиты
Радиационно-опасные	113[5]	265	53	48
Химически опасные	165	1773,5	48	30
Взрывоопасные	219	-	-	-
Пожароопасные	276	-	-	-
Гидротехническ	513	12,73	63	49

[5] из них 6 особо радиационно-опасных производств (постановление Правительства РФ от 07.03.98 г. № 238).

Наименование ПОО	Количество объектов	Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.	Степень износа, %	
			основных производствен-ных фондов	систем защиты
ие сооружения				

Оснащенность потенциально опасных объектов системами предотвращения возникновения аварий, %

Таблица 4.7.4.

Наименование потенциально опасных объектов	Обеспеченность системами предотвращения аварий		
	аварийной остановки техноло-гического оборудования	локализации источника аварии	аварийными источниками энергоснабжения
Химически опасные	90	85	90
Взрывоопасные	99	100	89
Магистральные трубопроводы: – газопроводы	9	100	100
Гидротехнические сооружения	84	95	80

Предприятия ядерно-энергетического и радиохимического циклов представляют большую потенциальную опасность. В число этих предприятий на основании распоряжения Правительства РФ от 9.12.2005 г. №2186-р входят:

1. ФГУП «Уральский электрохимический комбинат», г. Новоуральск;
2. ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», г. Лесной;
3. ФГУП «Уральский электромеханический завод», г. Екатеринбург;
4. ФГУП «Институт реакторных материалов», г. Заречный;
5. Белоярская атомная электростанция (БАЭС), филиал концерна «Росэнергоатом», с действующим энергоблоком БН-600 и двумя энергоблоками АМБ-100 и АМБ-200, находящимися в режиме консервации с выгруженным ядерным топливом, г. Заречный;
6. ФГУП «Изотоп», г. Екатеринбург;
7. ФГУП «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон», г. Екатеринбург;
8. ОГУ «Уралмоноцит», г. Красноуфимск (ж/д ст. Зюрзя).

Кроме того, в непосредственной близости (около 50 км) от южных границ области расположены ПО «Маяк» и ФГУП «Институт реакторных материалов» (Челябинская область).

Повышенная опасность объектов с радиохимическим производством и промышленных ядерных реакторов обусловлена тем, что на них образуются наибольшие по объему и активности радиоактивные отходы в твердом и жидком состоянии. В случае аварии на ядерно-радиационных объектах максимальная площадь радиоактивного загрязнения может составить около 2993,0 км^2. Количество населения, проживающего в зоне возможного радиоактивного загрязнения, составляет около 265,0 тыс. чел.

На состояние радиационной безопасности на территории Свердловской области оказывают влияние предприятия различных форм собственности и ведомственной принадлежности, которые имеют открытые и закрытые радионуклидные источники, ускорители, рентгеновские установки. 750 предприятий промышленности, транспорта, связи и сельского хозяйства используют в своих технологиях источники ионизирующих излучений, радиоактивные вещества и образуют радиоактивные отходы.

Отработанное ядерное топливо с предприятий ядерно-топливного цикла, радиоактивные отходы с других предприятий в твердом и жидком виде перевозятся автомобильным и

железнодорожным транспортом в места постоянного и временного хранения, создавая при этом дополнительную опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

В УЭКХ (МО «Город Новоуральск») не принимаются меры по решению проблемы реконверсии отвального гексафторида урана, продолжается его накопление на открытой промплощадке комбината. Угрозу радиоактивного загрязнения окружающей среды представляют места временного хранения радиоактивных отходов на таких объектах, как БАЭС, ОАО «Ключевской завод ферросплавов» (п. Двуреченск).

Экологическую проблему для области представляет находящийся в аварийном состоянии склад в районе г. Красноуфимска, где хранятся более 82 тыс. т монацитового концентрата с 5,6%-ным содержанием радиоактивного тория. Учитывая нарастание риска возникновения аварий на базе хранения ОГУ «УралМонацит», правительством Свердловской области был принят ряд постановлений, направленных на стабилизацию ситуации на объекте. Постановлением от 13.04.2004 №260-ПП утвержден Перечень инженерно-технических и санитарно-гигиенических мер по обеспечению радиационной безопасности складов монацита на 2004-2007 годы с общим объемом финансирования 63 миллиона рублей. Финансирование утвержденных мероприятий производится в рамках областной государственной целевой программы «Экология и природные ресурсы Свердловской области». За последние 5 лет реализовано более 40 инженерно-технических мероприятий, направленных на снижение риска возникновения аварий и улучшение дозиметрического и радиометрического контроля на объекте.

Неблагоприятными территориями Свердловской области по радиационному показателю являются: Каменский район, где имеются территории, загрязненные Восточно-Уральским следом в результате аварии на ФГУП «ПО Маяк» 1957 года и ветрового переноса 1967 года; Ольховское болото, в которое БАЭС сбросило воды бассейна выдержки; поселки Озерный и Костоусово (Режевской район); Висимо-Уткинская зона, требующая детального изучения и обследования по радоноопасности.

Для обследования ветрового переноса техногенных радионуклидов по Свердловской области постановлением Правительства Свердловской области от 30.06.2005 №524-ПП «Об областной государственной целевой программе «Экология и природные ресурсы Свердловской области на 2006 год» выделено 400 тыс. рублей.

Надзор и контроль за радиационной безопасностью осуществляют специально уполномоченные органы исполнительной власти. В целом состояние радиационной безопасности в Свердловской области оценивается «удовлетворительно».

Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения включают:

- контроль за радиационной обстановкой на территории области, обеспечение радиационной безопасности населения и охраны окружающей среды, организация граждан и предприятий к действиям в случае аварии на радиационно опасных объектах;
- контроль за исполнением требований законодательства и нормативно-правовых актов в области использования атомной энергии объектами экономики;
- лицензирование РОО Министерства обороны РФ в соответствии с Директивой министра обороны РФ от 21.01.2003 г. №Д-3;
- лицензирование деятельности и сертификация оборудования организаций, оказывающих услуги в области использования ядерной энергии по проектированию, строительству, монтажу, изготовлению, транспортировке радиационных источников;
- совершенствование подготовки и допуска к работе с радиационными источниками руководящего состава эксплуатирующих организаций (выдача разрешений Госатомнадзора России).

Объекты размещения отходов производств также представляют большую опасность в случае аварийных ситуаций. На территории области расположено 132 шламонакопителя и пруда-отстойника с общей площадью зеркала 142,7 кв. км, в которых содержится более 1,98 млрд. $м^3$ токсичных сточных вод. Все эти накопители сточных вод имеют владельцев. Наибольший экологический риск представляют:

1. пруды-накопители и нейтрализаторы на Левихинском руднике (ООО «Экология»);
2. отстойник ЗАО «Русский хром 1915» (г. Первоуральск), в котором складировано 7 млн. $м^3$ шламов, содержащих 0,45 млн. т хрома;
3. шламохранилище №№ 2, 3 Богословского алюминиевого завода;
4. Сорьинское хвостохранилище ОАО «Святогор» (г. Красноуральск), где складировано 7 млн. т шламов с высоким содержанием мышьяка, меди и т.п.);
5. шламоотстойники ОАО «Уралэлектромедь», ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод».

За многие годы основные фонды физически устарели, оборудование не проходит текущих и капитальных ремонтов, что увеличивает опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения включают:

- усиленный контроль за сооружениями;
- своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов.

Промышленные объекты, использующие в производстве аварийно химически опасные вещества (АХОВ), по степени риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом АХОВ, несут большую опасность. На 165 химически опасных объектах Свердловской области сосредоточено хлора – 995,25 т, аммиака – 935,56 т, соляной кислоты – 394,56 т, сероуглерода – 450,0 т, азотной кислоты – 4632,55 т, серной кислоты – 4071,48 т, фтористоводородной кислоты – 84,25 т.

Анализ чрезвычайных ситуаций, произошедших в 2005 году, показал, что в последнее время наметилась тенденция к сокращению чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах. Это связано с некоторым снижением количества химически опасных объектов, с проводимыми мероприятиями по обеспечению химической безопасности химически опасных объектов, с переходом на химически безопасные технологии, с заменой больших емкостей для хранения АХОВ на емкости меньшего объема.

Все чрезвычайные ситуации, возникающие на промышленных предприятиях, в основном происходят из-за невыполнения необходимых превентивных мер и отсутствия финансовых средств для этих целей. Техническое оснащение многих предприятий устарело, продолжает увеличиваться амортизационный износ основного и вспомогательного оборудования, который на данный момент составляет 50%. Внедрение новых технологий, позволяющих резко сократить или исключить применение АХОВ, осуществляется крайне медленно, так как требует значительных затрат.

Проблемой для области является отсутствие площадок для временного хранения и полигонов для захоронения химически опасных веществ. Из-за отсутствия специализированных полигонов коллективного пользования для размещения высоко опасных отходов на территории 789 предприятий хранится примерно 80,0 тыс. т токсичных отходов. Это представляет потенциальную угрозу для жизни и здоровья населения. Требует решения проблема переработки отходов I, II и III классов опасности.

Как показали проверки химически опасных объектов области, наиболее частыми нарушениями являются: отсутствие лицензии на осуществление деятельности по эксплуатации химически опасного объекта, отсутствие планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций на химико-технологических объектах, планов действий по пожарной безопасности, по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Системы обнаружения и локализации выбросов ядовитых веществ не соответствуют современным требованиям, отсутствуют или находятся в стадии доработки локальные системы оповещения об авариях, средства индивидуальной защиты хранятся с просроченными сроками хранения, отсутствуют договора с профессиональными аварийно-спасательными формированиями на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по обеспечению химической безопасности населения включают:

- проведение работ по определению остаточного ресурса установок и технологического оборудования, отработавших нормативные сроки, своевременный вывод их из эксплуатации и замена, внедрение новых технологий;

- проведение предприятиями мероприятий в соответствии с требованиями федерального закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ведение работ по декларированию, страхование ответственности, организация и осуществление производственного контроля, регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре и т. д.);

- создание надежных систем связи и локального оповещения, программных средств контроля загазованности, систем локализации газовой волны и аварийного поглощения выбросов ядовитых веществ;

- прогнозирование развития чрезвычайных ситуаций.

Нефтепроводы, хранилища нефти и нефтепродуктов могут служить источником чрезвычайных ситуаций, связанных с аварийным разливом нефти и нефтепродуктов, их возгоранием и взрывом. Разлив нефти и нефтепродуктов может вызвать массовую гибель животных, растений и микроорганизмов, загрязнение водной среды и почвы канцерогенными соединениями, оказывающими отрицательное воздействие на человека и окружающую среду. На территории области функционирует 497 предприятий, имеющих 741 объект, на которых осуществляется добыча, переработка, транспортировка и хранение нефти и нефтепродуктов. На 166 крупных базах, складах, нефтебазах и автозаправочных станциях сосредоточены запасы бензина, дизельного топлива, керосина, смазочных масел, растворителей и топочного мазута в количестве более 845,26 тыс. $м^3$.

Для обеспечения экологической безопасности в этой сфере, в соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 21.08.2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» и от 15.04.2002 г. № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации», приказом начальника Главного управления по делам ГО и ЧС Свердловской области от 23.12.2003 г. № 510 утверждены методические требования по разработке планов предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (с учетом «Рекомендаций по разработке и согласованию планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов», утвержденных приказом начальника ФГУ «Управление Госэнергонадзора по Свердловской области» от 08.10.2003 г. № 68). Планами по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов должно предусматриваться создание на объектах, производящих добычу, переработку, хранение, транспортировку и реализацию нефти и нефтепродуктов, аварийного неснижаемого запаса сорбентов.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения включают:

- диагностику и определение остаточного ресурса оборудования, своевременную замену аварийных участков;

- усиленный контроль на наиболее уязвимых участках;

- соблюдение санитарных разрывов вдоль трассы;

- строительство новых трубопроводов в коррозийностойком исполнении.

219 взрывоопасных объектов входят в перечень потенциально опасных объектов Свердловской области. Это газораспределительные станции, газовые котельные, кислородные станции, магистральные газопроводы, склады сжиженного бытового газа в баллонах, склады взрывчатых веществ и взрывчатых материалов и другие.

За последние 5 лет произошло 6 чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на газопроводах. В целях устойчивости и безопасности функционирования магистральных газопроводов необходим усиленный контроль на наиболее уязвимых участках, строительство новых трубопроводов в антикоррозийном исполнении, диагностика и своевременный ремонт аварийных участков, соблюдение санитарных разрывов.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения включают:

- определение остаточного ресурса оборудования и трубопроводов, отработавших нормативные сроки, своевременный вывод их из эксплуатации и замена;

- разработку паспортов безопасности, согласованных с ГУ МЧС по Свердловской области, для всех взрывоопасных объектов;

- соблюдение санитарных разрывов и санитарно-защитных зон для всех объектов.

513 гидротехнических сооружений учтено на территории Свердловской области по данным Росприроднадзора и Ростехнадзора (по состоянию на 01.09.2006 г.), в том числе 424 ГТС водохранилищ и прудов, 74 накопителя жидких отходов (шламонакопители, хвостохранилища, золоотвалы, пруды-накопители), а также 15 защитных противопаводковых дамб. В «Государственном докладе о состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2005 году» отмечено, что 121 ГТС имеет пониженный уровень безопасности, 52 ГТС требуют капитального ремонта, 4 ГТС требуют реконструкции и 12 ГТС подлежат ликвидации. Из 142 ГТС, проверенных в 2005 г., практически на всех выявлены те или иные нарушения в правилах содержания и эксплуатации. Это может привести, при определенных условиях, к аварийному разрушению и катастрофическим экологическим последствиям.

Некоторые ГТС расположены в каскаде по долинам рек. Каскадом по реке Нейве расположены 6 плотин, по р. Сысерти – 7, по рекам Ревда-Чусовая – 3, по р. Исети – 8 плотин. Перечень этих ГТС утвержден распоряжением Правительства Свердловской области от 26.07.2004 г.№ 841-РП «О мерах по обеспечению безопасности населения и территории Свердловской области при эксплуатации гидротехнических сооружений». В результате катастрофического разрушения плотин территории области может быть нанесён значительный экономический ущерб с серьёзными экологическими последствиями и гибелью людей. Примеры прорыва плотины Киселёвского водохранилища в г.Серове (1993 г.), разрушение дамбы хвостохранилища Качканарского ГОКа (1999 г.) свидетельствует о необходимости разработки реальных прогнозов возникновения аварийных ситуаций в пределах региона. К наиболее опасным водохранилищам относятся: Новомариинское на р. Ревде, Верхнемакаровское на р. Чусовой, Рефтинское и Белоярское на р. Пышме, Леневское и Нижнетагильское на р. Тагил. Разрушение плотин этих водохранилищ может привести к катастрофическим последствиям для городов Ревды, Первоуральска, Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Сухого Лога, Белоярского и др.

Федеральным законом «О безопасности ГТС» от 21.07.97 №117-ФЗ определено, что собственник ГТС и эксплуатирующая организация обязаны обеспечивать проведение регулярных обследований ГТС, осуществлять оценку безопасности сооружений, своевременно разрабатывать и реализовывать меры по обеспечению технически исправного состояния ГТС и их безопасности.

Государственный надзор за безопасностью ГТС осуществляют федеральные органы исполнительной власти, на которые Правительством РФ возложены данные функции. Надзор за безопасностью ГТС, внесенных в инвентаризационные ведомости Свердловской области, осуществляют Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Свердловской области и Межрегиональное территориальное Управление технологического и экологического надзора Ростехнадзора по УрФО.

На учете Росприроднадзора состоит 452 ГТС, в том числе:

- 409 водохранилищ и прудов;
- 28 накопителей сточных вод;
- 15 защитных противопаводковых дамб.

На учете Ростехнадзора состоит 61 ГТС, в том числе:

- 15 водохранилищ и прудов;
- 38 накопителей жидких отходов (шламохранилищ, хвостохранилищ, шламонакопителей и т.д.);
- 8 золотвалов.

По данным Росприроднадзора на 01.11.2006 года: 114 ГТС являются бесхозными, 109 сооружений имеют пониженный уровень безопасности, 21 гидротехническое сооружение находится в предельном техническом состоянии (письмо №02-3/6273 от 05.12.2006 г.).

В целях обеспечения безопасности гидротехнических сооружений (ГТС):

1. обследованы 70 напорных ГТС;

2. разработаны рекомендации для безаварийного пропуска половодья на 78 ГТС;
3. выполнены расчеты сроков, максимальных уровней и объемов сработки на 67 водохранилищах;
4. проведены неотложные противоаварийные предпаводковые и послепаводковые мероприятия на 140 ГТС на территории 32 муниципальных образований на сумму более 6,9 млн. рублей;
5. разработаны проекты и рабочая документация для проведения капитального ремонта 16 напорных ГТС на территории 11 муниципальных образований, а также разработана проектно-сметная документация на очистку верховий Верхне-Сысертского пруда;
6. выполнен капитальный ремонт на 18 аварийных русловых напорных ГТС на территории 14 муниципальных образований.

Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС включают:

- регулярное обследование ГТС, проведение всесторонней оценки безопасности сооружения;
- своевременную разработку и реализацию мер по обеспечению технически исправного состояния ГТС и их безопасности;
- поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения, своевременное предупреждение населения и организаций, находящихся в зоне катастрофического затопления, об угрозе аварии ГТС.

Транспортировка опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом также вносит свой вклад в повышение уровня возникновения чрезвычайных ситуаций. Ассортимент перевозимых опасных веществ разнообразен, но основные объемы перевозок приходятся на аммиак, хлор, легковоспламеняющиеся вещества и углеводороды. По железной дороге среднесуточно перевозится около 1200,0 т токсических веществ. Из-за износа технических средств и большой протяженности железных дорог (около 5,54 тыс. км) на территории области сохраняется опасность возникновения чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями подвижного состава: за последние 5 лет произошло пять чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на железнодорожном транспорте (разлив АХОВ из цистерн на грунт). Основными причинами крушений и аварий на железнодорожном транспорте являются нарушения технологии ремонта и обслуживания технических средств железных дорог. В 60-70% таких случаев присутствует «человеческий фактор». Снижения аварийности при существующем уровне износа оборудования можно достичь за счет снижения доли организационных причин аварий, которая при перевозке опасных грузов составляет 60%.

Мероприятия по обеспечению безопасности населения при перевозке опасных грузов включают:

- постоянный контроль состояния транспортных магистралей и их своевременный ремонт;
- соблюдение санитарных разрывов от транспортных магистралей;
- своевременный ремонт или замена перевозящих опасные грузы транспортных средств и контейнеров;
- внедрение современных установок аварийного освобождения железнодорожных цистерн и контейнеров.

658 мест захоронений сельскохозяйственных и домашних животных, из которых 502 зарегистрировано в установленном порядке, находится на территории Свердловской области.

Сведения по захоронениям и скотомогильникам на территории Свердловской области

Таблица 4.7.5.

Год	Всего захоронений	Количество зарегистриро-ванных захоронений	Всего сибире-язвенных захоронений	Из них с установленным местоположением
2004	598	442	187	70
2005	634	478	187	70
2006	658	502	187	70

Всего на территории области располагаются 187 сибиреязвенных захоронений, из них известно местоположение только 70 захоронений. По состоянию на 1.01.2007 г. 4 захоронения не соответствуют установленным санитарным требованиям. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области ни одно сибиреязвенное захоронение не попадает в зону затопления.

280 действующих скотомогильников расположено на территории области. 46 из них не соответствуют санитарным нормам. 145 захоронений представлены в виде биотермических ям, 119 – в виде заглубленных емкостей, на 16 скотомогильниках осуществляется сжигание с последующим захоронением. В зону подтопления грунтовыми или талыми водами попадает 21 скотомогильник.

152 скотомогильника законсервировано, из них 55 – не соответствуют санитарным нормам. В зону подтопления грунтовыми водами попадают 13 захоронений.

Мероприятия по обеспечению безопасности включают:

- организацию санитарно-защитных зон, создание ограждений у всех скотомогильников;
- постоянный контроль за состоянием захоронений.

ВЫВОДЫ:

Главным управлением по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Свердловской области на основании анализа имеющихся данных за 1993-2004 годы было проведено ранжирование муниципальных образований области по количеству возникающих ЧС.

Ранжирование МО по количеству возникновения чрезвычайных ситуаций (за 1993-2004 гг.)

I. - **2** МО (г. Екатеринбург, г. Нижний Тагил)

II. - **3** МО (г. Каменск-Уральский, г. Первоуральск, г. Серов)

III. -**18**МО (Артемовский район, Белоярский район, Богдановичский район, Верхнесалдинский район, Верхотурский уезд, Ирбитский район, Невьянский район, Нижнесергинское, Серовский район, Туринский район, г.Асбест, г.Березовский, г.Ивдель, г.Ирбит, г.Качканар, г.Кировград, г.Краснотурьинск, г.Сухой Лог)

IV. -**37**МО (Алапаевский район, Артинский район, Ачитский район, Байкаловский район, Гаринский район, Каменский район, Камышловский район, Красноуфимский район, Нижнетуринский район, Новолялинский район, Пышминский район, Ревдинский район, Режевской район, Слободо-Туринский район, Сысертский район, Таборинский район, Тавдинский район, Талицкий район, Тугулымский район, г.Ала-паевск, Верхняя Пышма, г.Верхний Тагил, г.Верхняя Тура, г.Дегтярск, г.Заречный, г.Камышлов, г.Карпинск, г.Красноуральск, г.Красноуфимск, г.Кушва, г.Лесной, г.Нижняя Салда, г.Ново-уральск, г.Полевской, г.Североуральск, р.п.Малышева, п.Пелым)

V. -**12** МО (Пригородный район, Шалинский район, г.Арамиль, г.Волчанск, г.Среднеуральск, Бисертское, р.п.Верхнее Дуброво, п.Верх-Нейвинский, Рефтинский, ЗАТО п.Свободный, п.Староуткинск, ЗАТО п. Уральский).

В ближайшие годы снижение риска возникновения аварий на потенциально опасных объектах маловероятно, так как развитие Свердловской области связано с функционированием мощной техносферы и интенсивным природопользованием. Это требует комплексного подхода к решению проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и их последствий. 27 декабря 2004г. Областной Думой принят закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Свердловской области» № 221-ОЗ.

Для предупреждения возможных негативных последствий опасных природных процессов и техногенных аварий создана и функционирует Свердловская областная подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основными

мероприятиями, проводимыми органами управления и силами Свердловской подсистемы, являются:

- разработка и реализация целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных условиях;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, пропаганда знаний в области защиты населения и территории области от ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- руководство созданием, размещением, хранением и восполнением резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление в пределах своих полномочий необходимых видов страхования;
- проведение мероприятий по жизнеобеспечению населения в чрезвычайных ситуациях, подготовке к эвакуации населения области, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, их размещению и возвращению в места постоянного проживания или хранения;
- ведение статистической отчетности о чрезвычайных ситуациях, участие в расследовании причин аварий и катастроф, выработка мер по устранению причин подобных аварий и катастроф.

Одним из основных направлений работы Свердловской областной подсистемы является создание системы контроля и прогноза возникновения чрезвычайных ситуаций.

Главным управлением по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Свердловской области и ФГУП «УралГеоИнформ» продолжается работа по созданию «Информационно-аналитической системы управления рисками чрезвычайных ситуаций Свердловской области» (ГИС ГО и ЧС Свердловской области). Разработан модуль расчета зон затопления при разливе рек на основе векторных карт и данных метеорологических прогнозов. Созданы векторные карты на два паводкоопасных направления (реки Сосьва и Тавда). Векторизованы планы лесхозов с разбивкой их по лесничествам и лесные кварталы с наложением их на векторную карту Свердловской области М 1:25000.

Дальнейшее развитие системы прогнозирования и моделирования базируется на внедрении новых технологий анализа и визуализации информации, а также использовании космических снимков для контроля территорий по следующим направлениям:

- паводковые ситуации и развитие процессов затопления и подтопления;
- пирологическая обстановка и ее прогноз на территории лесных массивов;
- состояние и динамика схода снежного покрова;
- мониторинг предаварийного, текущего и послеаварийного состояния территорий и динамики их рекреации.

Создание системы контроля и прогноза возникновения чрезвычайных ситуаций должно обеспечить повышение эффективности по реализации задач:

- оценка региональных последствий функционирования хозяйственного комплекса;
- принятия решений по предотвращению или локализации кризисных ситуаций;
- осуществление обоснованной технической и экономической политики с выбором максимально эффективных и безопасных программ.

Защита муниципальных образований от возникновения ЧС природного и техногенного характера

Таблица 4.7.2.4.

№	Наименование муниципального образования	Мероприятия по защите от опасных природных процессов					Мероприятия по защите от опасных объектов			Защита от эпиде-мий	Защита от пожаров
		Оползни	Овраги, балки	Паводки	Подтоп-ление	Карст	ХОО, РОО*	ВОО, ПОО*	ГТС*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	МО город Алапаевск						1-4	1-4		1-2	1-2
2	Алапаевское МО					1-4	1-4			1-2	1-2
3	Арамильский городской округ				1-3		1-4	1-4			
4	Артемовский городской округ		1-5		1-3	1-4	1-4	1-4		1-2	
5	Артинский городской округ		1-5				1-4	1-4	1-4	1-2	
6	Асбестовский городской округ	1-3			1-3		1-4	1-4		1-2	1-2
7	Ачитский городской округ		1-5			1-4		1-4		1-2	
8	Байкаловский муниципальный р-н		1-5		1-3			1-4		1-2	
9	Белоярский городской округ							1-4	1-4	1-2	
10	Березовский городской округ	1-3			1-3		1-4	1-4		1-2	1-2
11	Бисертский городской округ		1-5		1-3		1-4			1-2	
12	городской округ Богданович		1-5		1-3	1-4	1-4	1-4			
13	городской округ В. Дуброво							1-4			
14	городской округ В-Нейвинский								1-4		
15	городской округ В. Пышма	1-3			1-3		1-4	1-4		1-2	
16	Верхнесалдинский городскойокруг				1-3		1-4	1-4			
17	городской округ В. Тагил				1-3	1-4	1-4	1-4			
18	городской округ В. Тура					1-4		1-4			
19	городской округ Верхотурский							1-4		1-2	1-2
20	Волчанский городской округ	1-3				1-4	1-4	1-4			
21	Гаринский городской округ		1-5	3,4,5	1-3			1-4		1-2	1-2
22	Горноуральский городской округ	1-3			1-3	1-4			1-4	1-2	1-2
23	городской округ Дегтярск	1-3					1-4	1-4			
24	МО город Екатеринбург		1-5		1-3		1-4	1-4			1-2
25	городской округ Заречный						1-4	1-4			
26	Ивдельский городской округ			3,4	1-3	1-4		1-4			

27	МО город Ирбит	1-3	1-5	1-6	1-3		1-4	1-4		1-2	
28	Ирбитское МО		1-5	1-6	1-3			1-4		1-2	
29	Каменский городской округ	1-3	1-5		1-3	1-4		1-4		1-2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	город Каменск-Уральский	1-3	1-5		1-3	1-4	1-4	1-4			
31	Камышловский городской округ	1-3	1-5				1-4	1-4	1-4	1-2	
32	Камышловский муниципальный р.	1-3	1-5		1-3			1-4	1-4		
33	городской округ Карпинск	1-3			1-3	1-4	1-4	1-4		1-2	
34	Качканарский городской округ	1-3			1-3		1-4	1-4			
35	Кировградский городской округ				1-3		1-4	1-4		1-2	
36	городской округ Краснотурьинск		1-5			1-4	1-4	1-4		1-2	
37	городской округ Красноуральск		1-5		1-3	1-4	1-4	1-4		1-2	
38	городской округ Красноуфимск		1-5	1,3,4	1-3	1-4	1-4	1-4		1-2	
39	МО Красноуфимский округ		1-5	1,3,4	1-3	1-4	1-4				
40	Кушвинский городской округ				1-3		1-4	1-4		1-2	
41	городской округ город Лесной						1-4	1-4			
42	Малышевский городской округ	1-3					1-4	1-4			
43	Невьянский городской округ					1-4		1-4		1-2	
44	городской округ Н. Салда				1-3			1-4			
45	город Нижний Тагил	1-3		3,4	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4		
46	Нижнесергинский муницип. район		1-5			1-4	1-4	1-4		1-2	
47	Нижнетуринский городской округ	1-3			1-3	1-4	1-4	1-4			
48	Новолялинский городской округ						1-4	1-4			
49	Новоуральский городской округ						1-4	1-4			
50	городской округ Пелым		1-5		1-3			1-4			
51	городской округ Первоуральск		1-5		1-3	1-4	1-4	1-4	1-4	1-2	
52	Полевской городской округ				1-3		1-4	1-4		1-2	1-2
53	Пышминский городской округ		1-5		1-3		1-4	1-4		1-2	
54	Режевской городской округ	1-3		3,4	1-3	1-4	1-4	1-4		1-2	
55	городской округ Ревда	1-3			1-3		1-4	1-4	1-4	1-2	1-2
56	городской округ Рефтинский							1-4			
57	городской округ ЗАТО Свободный							1-4			
58	Североуральский городской округ	1-3				1-4	1-4	1-4			1-2

59	Серовский городской округ	1-3	1-5	3,4	1-3		1-4	1-4			1-2
60	Слободо-Туринский муницип. р-н			3,4,5	1-3			1-4		1-2	
61	Сосьвинский ородской округ			3,4,5	1-3					1-2	
62	городской округ Среднеуральск				1-3		1-4	1-4			
63	городской округ Староуткинск			3,4				1-4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	городской округ Сухой Лог		1-5			1-4	1-4	1-4	1-4	1-2	
65	Сысертский городской округ				1-3		1-4	1-4		1-2	
66	Таборинский муницип. район			3,4	1-3					1-2	
67	Тавдинский городской округ	1-3	1-5	1-5	1-3		1-4	1-4		1-2	1-2
68	Талицкий городской округ		1-5	3,4			1-4	1-4		1-2	1-2
69	Тугулымский городской округ		1-5					1-4		1-2	1-2
70	Туринский городской округ	1-3	1-5	2-5	1-3		1-4	1-4		1-2	
71	МО поселок Уральский		1-5								
72	Шалинский городской округ		1-5			1-4		1-4		1-2	

Примечание: ХОО – химически опасные объекты, РОО – радиационно опасные объекты,
ВОО – взрывоопасные объекты, ПОО – пожароопасные объекты,
ГТС – гидротехнические сооружения.

Условные обозначения к таблице 4.7.2.4.

Оползни

1. Вертикальная планировка склонов.
2. Укрепление склонов растительностью, подпорными стенками, свайными рядами и т.д.
3. Дренирование и регулирование стока на прилегающей территории.

Овраги, балки

1. Искусственное изменение рельефа бортов оврагов.
2. Дренирование и регулирование стока на прилегающей территории.
3. Лесомелиорация и залужение.
4. Укрепление склонов подпорными стенками, свайными рядами и т.д.
5. Полная или частичная засыпка оврагов грунтом.

Паводковое затопление

1. Строительство и реконструкция дамб.
2. Расчистка, углубление, спрямление русла реки.

3. Искусственное повышение отметок поверхности вновь застраиваемых территорий.
4. Своевременное оповещение населения.
5. Ликвидация ледовых заторов.
6. Строительство руслорегулирующих сооружений.

Подтопление

1. Вертикальная планировка и организация поверхностного стока.
2. Строительство дренажных систем, обеспечивающих необходимую норму осушения.
3. Повышение планировочных отметок вновь застраиваемых территорий.

Карст

1. Выявление и наблюдение за опасными участками.
2. Тампонирование обнаруженных пустот и провалов.
3. Своевременный ремонт водопроводящих коммуникаций.
4. Проведение комплексных изысканий, обоснование противокарстовых мероприятий на вновь застраиваемых территориях

Опасные объекты

1. Постоянный контроль за состоянием объектов, своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов, внедрение новых технологий.
2. Проведение предприятиями мероприятий в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.97 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных процессов» (ведение работ по декларированию, страхование ответственности, организация и осуществление производственного контроля, регистрация опасных производственных объектов в Государственном реестре и т.д.).
3. Своевременное оповещение и эвакуация населения в случае аварии.
4. Соблюдение установленных санитарных разрывов и санитарно-защитных зон для всех опасных объектов.

Гидротехнические сооружения

1. Своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов.
2. Ведение работ по декларированию.
3. Постоянный контроль за состоянием и своевременное оповещение населения в случае возникновения аварии.
4. Запрещение нового строительства в зоне катастрофического затопления без проведения защитных мероприятий.

Эпидемии

1. Организация санитарно-защитных зон, создание ограждений у всех скотомогильников, постоянный контроль за их состоянием.
2. Оповещение населения в случае вспышек инфекции, локализация очагов заболеваний.

Лесные и торфяные пожары

1. Постоянный контроль за состоянием лесов и торфяников, своевременное проведение противопожарных мероприятий.
2. Целенаправленная работа по координации действий работников лесхозов, природоохранных и правоохранительных органов по привлечению нарушителей и предотвращению пожаров.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОЙ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

В целях проектного обеспечения территориального развития Свердловской области рекомендуется выполнение следующих первоочередных работ.

Проекты территориального планирования групповых систем расселения:

1. Проект территориального планирования Екатеринбургской групповой системы населенных мест_(Городские округа: город Екатеринбург, Березовский, Арамильский, Полевской, Дегтярск, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Новоуральский, Сухой Лог, Асбестовский, Заречный, Кировградский, Верхний Тагил, Староуткинск, Рефтинский, Верхнее Дуброво, Малышевский, Верх-Нейвинский, Режевской, Сысертский, Ревда, Бисертский, Шалинский, Каменский, Белоярский, Богданович, поселок Уральский., Невьянский и Нижнесергинский районы, муниципальное образование Каменск–Уральский), в котором должны быть учтены современные тенденции развития крупнейших городов.
2. Проект территориального планирования Нижнетагильской групповой системы населенных мест (Городские округа город Нижний Тагил, Качканарский, Нижняя Салда, Верхняя Тура, Кушвинский, Красноуральск, город Лесной, ЗАТО Свободный, Верхнесалдинский, Нижнетуринский, Горноуральский). Необходимость разработки проекта планировки района проистекает из развития его горнопромышленного комплекса, решения вопросов охраны окружающей среды, планировочной организации рекреационной среды
3. Проект территориального планирования Серовской групповой системы населенных мест (городские округа: Серовский, Североуральский, Краснотурьинск, Карпинск, Волчанск, Сосьвинский, Верхотурский, Новолялинский). Необходимость разработки проекта планировки района проистекает из его транспортной значимости, в том числе трассировки новых транспортных путей для связи Европейской части страны и Северных районов Тюменской области. Одной из основных задач, решаемых в проекте должна стать комплексная программа мероприятий по выводу из затяжной депрессии Карпинска , Волчанска, Новой Ляли и Верхотурья.

Проекты планировки градостроительных зон экономической активности

1. Екатеринбургская многофункциональная зона
2. Красноуфимская аграрно-промышленная и рекреационная зона
3. Сысертско-Полевская индустриальная и рекреационная зона
4. Новоуральско-Верхнейвинская промышленно-рекреационная зона

Схемы территориального планирования муниципальных районов Свердловской области

Корректура проектов генеральных планов поселений и городских округов на всей территории области;

в их составе необходима корректура устаревших генеральных планов городов, поселков городского типа и сельских населенных мест.

Таблица 5.1.1.

№ п/п	Наименование	Год разработки генерального плана	Срок действия	Генеральный план в работе	Необходима корректура генплана
1	Алапаевск	1983	2010		*
2	Арамиль	1991	2010	*	
3	Артемовский	1997	2015		
4	Асбест	1983	2005		*
5	Березовский	1992	2010	*	
6	Богданович	1977	2000		*
7	Верхний Тагил	1986	2005		*
8	Верхняя Пышма	1991	2010	*	
9	Верхняя Салда	1991	2010		*
10	Верхняя Тура	1969	2000	*	
11	Верхотурье	1995	2010		*
12	Волчанск	1977	2000		*
13	Дегтярск	1974	2000	*	
14	Екатеринбург	2003	2025		
15	Заречный	1985	2005		*
16	Ивдель	2006	2000		
17	Ирбит	1989	2010		*
18	Каменск-Уральский	1981	2010	*	
19	Камышлов	1990	2010		
20	Карпинск	2002	2020		
21	Качканар	1992		*	
22	Кировград	1992			*
23	Краснотурьинск	2003	2020		
24	Красноуральск	1970	2000		*
25	Красноуфимск	2007	2030		
26	Кушва	1983	2005		*
27	Лесной	п\я А-7631		*	
28	Михайловск	1973	2000	*	
29	Невьянск	1994	2015		
30	Нижние Серги	1995	2015	*	
31	Нижний Тагил	1965		*	
32	Нижняя Салда	1979	2010		*
33	Нижняя Тура	2002	2015		
34	Новая Ляля	1972	2000		*
35	Новоуральск	1972-74		*	
36	Первоуральск	2004	2025		
37	Полевской	1981	2010		*
38	Ревда	1980	2010	*	
39	Реж	2005	2025		
40	Североуральск	1987	2005		*
41	Серов	1990-93	2010		*
42	Среднеуральск	1987-90	2005	*	
43	Сухой Лог	1990	2010		*
44	Сысерть	1980	2010		*
45	Тавда	1985	2005		*
46	Талица	1984	2010		*
47	Туринск	1990	2010		*

Нормативное обеспечение. В новых экономических условиях планировочные решения по развитию сферы обслуживания населения требуют разработки новых нормативных параметров на федеральном уровне. Отсутствие таковых вызывает необходимость разработки для Свердловской области собственной нормативной базы, согласованной в установленном порядке с федеральными профильными инстанциями, отражающей демографические, социальные, экономические и экологические особенности области.

Органам местного самоуправления муниципальных образований разработать и принять:
- правила землепользования и застройки;
- градостроительную документацию для обеспечения жилищного строительства.
- Схемы землепользования по формам собственности (федеральной, государственной,смешанной, частной).

Проекты зон охраны памятников истории и культуры

Проекты должны быть разработаны для всех исторических поселений Свердловской области на основе Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года.

Инженерная инфраструктура

Динамичное развитие экономики Свердловской области, возрастающие потребности в электроэнергии населения, промышленных потребителей требует постоянного мониторинга возрастающих нагрузок и следовательно корректуры схемы энергоснабжения области .

С учетом принятых в области планов и программ по социально-экономическому развитию, по развитию производительных сил, энергосбережению необходимо разработать Генеральную схему газоснабжения и газификации Свердловской области

Транспортная инфраструктура

Разработка проектов дорог, намеченных к первоочередному строительству в транспортном разделе Схемы.

Охрана природы

Целесообразна разработка «Схемы охраны природы» для Свердловской области, либо для самых неблагополучных в экологическом отношении ареалов Екатеринбургской агломерации и городов: Каменск-Уральский, Нижний Тагил , Краснотурьинск, Серов.

Приложение № 2
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Схема территориального планирования

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Заместитель министра **В.Г. Вениаминов**
Начальник отдела **И.М. Падерин**
Специалисты **Л.А. Ровинская**
Н.П. Патракеева Лудин

Екатеринбург – 2017 год.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	**ВВЕДЕНИЕ, АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СИТУАЦИИ**	430
2.	**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**	431
3.	**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ**	433
3.1	**Территориальный прогноз социально-экономического развития**	433
3.1.1	Перспектива развития и использования минерально-сырьевой базы	433
3.1.2	Развитие промышленности	435
3.1.3	Развитие агропромышленного комплекса	451
3.1.4	Развитие лесопромышленного комплекса	456
3.1.5	Развитие научного комплекса	459
3.2	**Основные направления демографической политики**	460
3.2.1	Прогноз численности населения	460
3.2.2	Демографическая политика и сфера занятости	461
3.2.3	Развитие региональной системы расселения	465
3.2.4	Обслуживание населения	467
3.2.5	Жилищный фонд и жилищное строительство	472
3.3	**Функционально-планировочная организация территории**	475
3.3.1	Развитие планировочной структуры. Функциональное макрозонирование	475
3.3.2	Функционально-планировочные районы	447
3.3.3	Развитие системы туристско-рекреационных зон и комплексов	483
3.3.4	Регламентация хозяйственной деятельности	487
3.4	**Мероприятия по охране объектов культурного наследия**	491
3.5	**Мероприятия по развитию транспортного комплекса**	493
3.5.1	Автомобильные дороги. Автомобильный транспорт	494
3.5.2	Железнодорожный транспорт. Железные дороги	509
3.5.3	Трубопроводный транспорт	510
3.5.4	Воздушный транспорт	510
3.5.5	Речной транспорт	511
3.5.6	Транспортно-логистические центры	511
3.6	**Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры**	514
3.6.1	Водоснабжение	514
3.6.2	Водоотведение	531
3.6.3	Электроснабжение	532
3.6.4	Теплоснабжение	541
3.6.5	Газоснабжение	541
3.6.6	Связь	546
3.6.7	Информатизация. Передача данных и телематические услуги	546
3.7	**Защита территории от потенциально опасных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**	549
3.7.1	Мероприятия по защите от опасных природных процессов	549
3.7.2	Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера	550
3.8	**Мероприятия по охране природы и рациональному природопользованию**	551
3.8.1	Факторы риска окружающей среды	551
3.8.2	**Мероприятия по улучшению экологической ситуации**	552
4	**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОЙ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**	557

1. ВВЕДЕНИЕ. АНАЛИЗ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СИТУАЦИИ

1.1. Внесение изменений в Схему территориального планирования в части транспортной и инженерной инфраструктуры подготовлены Министерством строительства и развития инфраструктуры Свердловской области в ранее разработанную в 2007 году ОАО «Уралгражданпроект» Схему территориального планирования Свердловской области.

«Положения о территориальном планировании Свердловской области разработаны на основе:

- материалов, предоставленных подразделениями Правительства Свердловской области, Территориальными органами государственной власти РФ по Свердловской области, органами местного самоуправления, эксплуатирующими организациями;
- «Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до2015 года»
- комплексного территориального анализа Свердловской области;
- утвержденных Программ развития Свердловской области;
- научных и проектных разработок областных и региональных организаций;
- предложений заинтересованных лиц.

В разработке проекта приняли участие следующие коллективы:

ООО «Уральский Водоканалпроект», ГОУНПП «Уралсейсмоцентр», ОАО Уральская геолого-сьемочная экспедиция, ООО Эколого–гидрогеологическое предприятие «Экомонитонирнг», ООО Архитектурная фирма «УТГОФ и К»,

Проект выполнен в виде компьютерной геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой компьютерную систему открытого типа, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для территориального мониторинга области, а также практической работы подразделений Администрации. Фактически созданная ГИС является основой для создания «Информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»

Схема территориального планирования Свердловской области разработана на следующие проектные периоды:

I этап (первая очередь) – 2015 г.

II этап (перспектива) – 2040 г.

III этап – прогноз на 50-100 лет, отдаленная перспектива. Этап графически отражается в территориях функциональных зон, резервируемых для перспективной (стратегической) территориальной организации области.

1.2.Свердловская область – один из крупных и индустриально-развитых субъектов Российской Федерации. Область имеет особое геополитическое положение на стыке Западного и Восточного экономических макрорайонов страны. Это ключевой ресурс развития территории в прошлом, настоящем и будущем.

Уральский хребет во многом определил планировочную структуру и характер освоения территории области. Наиболее освоенными являются территории Горнозаводского Урала с развитым промышленным потенциалом, где расположились Екатеринбургская, Нижнетагильская и складывающиеся Серовская-Красnотурьинская агломерации.

Юго-западные и юго-восточные районы области преимущественно сельскохозяйственного назначения имеют относительно плотную сеть сельского расселения.

Районы северной части горного Урала, а также северо-восточная часть области, наименее пригодные для проживания, освоены слабо, расселение – очаговое.

Географическое месторасположение (на стыке двух географических континентов Европы и Азии) позволяет Свердловской области выполнять ведущую роль не только в развитии национальных, но и евроазиатских транспортных связей. Через территорию Свердловской области проходят многие наиболее экономически выгодные сухопутные и

воздушные маршруты, связывающие европейскую и азиатскую части России, страны Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона.

Коридоры автомобильных и железнодорожных транспортных коммуникаций общегосударственного значения, проложенные через наиболее выположенную часть Уральских гор, пересекают территорию области в широтном направлении (Москва-Пермь-Екатеринбург-Омск; Пермь-Серов-Ханты-Мансийск), связывая центральные районы страны с Сибирью. Трассы регионального назначения пересекают область в меридиональном направлении.

Через территорию области проходят трассы нефте- и газопроводов общефедерального и регионального значения

В г. Екатеринбурге пересекаются широтные железнодорожные магистрали пяти направлений, соединяющие центральную часть страны и ее восточные районы, с меридиональной железной дорогой, связывающей все наиболее важные центры Восточного Урала. Здесь сходятся шесть внешних направлений автомобильных дорог федерального и территориального значения и ряд магистральных авиалиний общероссийского международного значения.

Природно-ресурсный фактор, прежде всего, минерально-сырьевая составляющая, во многом определяет характер производственного потенциала области.

На территории Свердловской области представлены все важнейшие геологические структуры Урала, отличающиеся здесь наибольшей во всем Уральском районе насыщенностью разнообразным рудным и нерудным горным сырьем. Практически неограниченны ресурсы сырья для развития строительной индустрии, разнообразных облицовочных и поделочных материалов.

Промышленный комплекс Свердловской области – один из наиболее крупных в стране. Наличие в области разнообразных минерально-сырьевых ресурсов предопределило развитие на ее территории отраслей тяжелой промышленности, ведущими из которых являются цветная и черная металлургия, машиностроение и металлообработка, электроэнергетика. Имеется значительный научный потенциал, развитые транспортная сеть и другие инженерные инфраструктуры, наличие сельхозземель, рекреационных ресурсов - лесов, рек, озер.

Серьезными препятствиями, мешающими нормальному развитию области, являются экологические проблемы. В промышленных районах области имеет место сильное техногенное загрязнение воздушного бассейна, почвенного покрова, страдает растительность, нарушен рельеф.

Область испытывает недостаток водных ресурсов.

Дефицит энергетических ресурсов может быть покрыт вводом в действие новых мощностей и импорта электроэнергии.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Главная цель Схемы территориального планирования – пространственная организация территории Свердловской области на 30 лет (~ 2040 г.) в соответствии со стратегией устойчивого развития РФ. Для обеспечения устойчивого развития территории необходима стратегическая ориентация на решение следующих задач:

- обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики;
- повышение уровня жизни и условий проживания населения;
- существенное улучшение экологической ситуации;
- достижение долговременной экономической и экологической безопасности развития региона;
- экономное использование всех видов ресурсов и рациональное природопользование;
- современные методы организации инженерных систем и транспортной инфраструктуры;

- сохранение объектов культурного и природного наследия.

В целях решения стратегических задач в Схеме выполнены:

1. Определение возможностей области в части совершенствования структуры сложившегося хозяйственного комплекса и функциональных территориальных зон; выявление социально-экономических тенденций на прогнозируемый период в контексте оптимизации территориальной организации; выявление перспективных инвестиционно привлекательных секторов экономики и соответствующих функционально-планировочных зон с учетом хозяйственно-территориальной специфики отдельных частей края.

2. Разработка предложений по развитию коммуникационно-инфраструктурного каркаса региона – системы транспортных связей всех видов с соответствующей обслуживающей инфраструктурой для максимальной оптимизации выхода в свердловской области в ключевые хозяйственно-экономические центры РФ и Зарубежья, а также предложений по развитию внутренних транспортных связей края для улучшения обслуживания населения и увеличения инвестиционной привлекательности, труднодоступных в настоящее время районов области.

3. Прогнозирование базовых параметров развития территории: численности населения края, состояния сферы занятости, объемов строительства и пр.

4. Предложения по формированию системы расселения области для оптимизации социального обслуживания населения.

5. Разработка принципов развития Екатеринбургской городской системы населенных мест в качестве планировочного ядра области, Уральского федерального округа и составной части центральной урбанизированной зоны.

6. Формирование предложений по сохранению и развитию природно-экологического каркаса Свердловской области и рациональному использованию природных ресурсов. Разработка предложений по развитию системы особо охраняемых природных территорий и рекреационных территорий.

7. Принципы развития социальной сферы, расчёты основных экономико-градостроительных параметров (жилищное, культурно-бытовое строительство, развитие рекреации, туризма и пр.).

8. Принципиальные направления реконструкции и развития современных инженерных систем: водоснабжения, канализации, энергоснабжения и др.

9.Защита от неблагоприятных природных и антропогенных процессов. Инженерная подготовка территории.

В Схеме предлагаются принципиальные решения, которые, в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ, должны уточняться и развиваться последующими проектными разработками: Схемами территориального планирования муниципальных районов и городских округов, генеральными планами городов и поселков городского типа, специальными тематическими планировочными работами. По отношению к этим названым работам и иным тематическим программам, затрагивающим территориальный аспект развития края, Схема, наряду со Стратегией социально-экономического развития, выступает в роли основополагающего документа, задающего территориальные условия социально-экономического развития и организации социума.

Схема сопряжена с разработкой Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области, и отдельные ее составляющие могут быть уточнены в процессе дальнейшей работы. Оба этих документа лежат в основе региональной политики – особой сферы деятельности в области экономического, социального и экологического развития региона, которая обеспечивает взаимодействие Центра и регионов, а также регионов-субъектов РФ и муниципальных образований между собой.

Схема территориального планирования, рассчитанная на реализацию в течение 30 лет, одновременно предлагает осуществление мероприятий, способствующих реализации в Свердловской области национальных проектов «Доступное и комфортное жилье», «Качественное образование», «Здоровье», «Развитие АПК». Они направлены на увеличение

развитие производства строительных материалов из местного сырья для удешевления строительства, наращивание объемов строительства, повышение уровня благоустройства существующего и вновь вводимого жилья путем развития соответствующих объектов инженерной инфраструктуры. В течение расчетного срока действия Схемы предусматривается существенный рост обеспеченности населения жилищным фондом. В социально ориентированных разделах Схемы прогнозируется объем потребности населения в базовых услугах здравоохранения и образования на период до 2040 г., предлагаются варианты размещения ряда объектов краевого значения, а также решения проблемы доступности этих объектов для сельского населения. Основное внимание при рассмотрении вопросов развития АПК уделено размещению объектов, обеспечивающих переработку сельскохозяйственной продукции, что облегчит сбытовые проблемы малых форм хозяйствования и, при условии надлежащей экономической политики, будет способствовать повышению их товарности.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

3.1. Территориальный прогноз социально-экономического развития

3.1.1. Перспектива развития и использования минерально-сырьевой базы

Концепция развития минерально-сырьевой базы Свердловской области предусматривает:

1. Определение приоритетных видов минерального сырья при геологоразведочных работах, среди которых:

- топливно-энергетические ресурсы – нефть, газ, уголь;
- драгоценные металлы и камни – золото, платина, алмазы, изумруды и др.;
-дефицитные для области полезные ископаемые – хромиты, марганцевые руды, богатые железные руды;
- подземные пресные и минеральные воды;
- полезные ископаемые, пользующиеся повышенным спросом на мировом рынке – медь, цинк, вольфрам, цветные камни.

2. Определение первоочередных направлений геологоразведочных работ с учетом выбора объектов в районах:

- с наиболее острыми социальными проблемами;
- с площадями, максимально приближенными к потребителям;
- с месторождениями полезных ископаемых высокого качества;
- с благоприятными условиями добычи.

3. Выделение перспективных площадей на новые для Уральского региона виды минерального сырья:

- свинцовые и золотосеребряные руды,
- редкие металлы,
- коренные месторождения алмазов и др.

4. Оценку и учет техногенных запасов минерального сырья:

- отвалов вскрышных пород и шлаков, золо - и хвостохранилищ и др.

5. Привлечение инвестиций в поисковые и оценочные работы по важнейшим полезным ископаемым (углеводородное сырье, хромиты, молибден и др.), а также в горнодобывающие предприятия.

По отдельным видам минерального сырья перспективы развития и использования минерально-сырьевой базы являются следующими:

Нефть

1. Привлечение инвестиций на геологическое изучение перспективных на нефть площадей в северо-восточной части области (Ивдельский, Таборинский, Тавдинский, Гаринский районы).

2. Поисковые и разведочные работы на нефть и природный газ в юго-западных районах (Красноуфимский, Шалинский, Ачитский, Артинский, Нижне-Сергинский районы).

Уголь

1. Вовлечение в освоение Атюсского буроугольного месторождения (Серовский район).

2. Продолжение поисковых и оценочных работ на коксующиеся угли в Маньинской структуре.

3. Оценка флангов Алтынайского месторождения (Сухоложский район).

4. Разработка кондиций, подсчет запасов и их утверждение по Дальне-Буланашскому месторождению (Артемовский район).

5.Технологическое изучение и геологоразведочные работы на Трошковском каменноугольном месторождении (Алапаевский район).

6.Вовлечение в разработку южного участка Богословского месторождения, восточного борта Веселовского месторождения, реконструкция разреза Волчанский.

Железо

1. Доразведка эксплуатируемых месторождений, подготовка активных балансовых запасов.

2. Проведение поисковых и поисково-оценочных работ с целью выявления объектов, пригодных для открытой добычи, в первую очередь в пределах Тагило-Кушвинского рудного узла.

3. Обоснование перспектив и поиски новых богатых скарново-магнетитовых месторождений.

4. Перевод некоторых перерабатывающих предприятий на использование бедных титаномагнетитовых руд.

5. Разработка технологии использования хромоникелевых бурых железняков серовского типа и высоко титанистых руд копанского типа, комплексное использование железных руд всех типов.

Марганец

1. Вовлечение в разработку разведанных месторождений Североуральского марганцевого бассейна.

2. Проведение поисковых и поисково-разведочных работ с целью выявления и оценки новых объектов в других районах области.

Хромиты

1. Геологическое изучение и разработка хромитовых руд Алапаевского массива.

2. Изучение и оценка Восточно-Тагильского и Верх-Нейвинского хромитоносных массивов.

Медь

1. Поисковые работы на флангах Валенторского (Карпинский район), Сафьяновского (Режевской район) и Турьинского рудных полей.

2. Продолжение работы по оценке медистых глин и медно-скарнового оруденения на Гумешевском месторождении (Полевской район).

3. Вовлечение в разработку Ново-Шемурского и Шемурского месторождений медно-колчеданных руд.

Бокситы

1. Продолжение работы по программе мониторинга месторождений СУБРа, разработка новых подземных горизонтов, действующих и строительство новых шахт.

2. Вовлечение в эксплуатацию месторождений мезозойских бокситов в Ивдельском, Карпинском и Алапаевском районах открытым способом.

3. Разработка технологии извлечения из руд бокситов ванадия, скандия, галлия и переработки красных шламов.

4. Вовлечение в разработку Таловского участка Актайской никеленосной площади.

Никель

1. Продолжение оценочных и поисковых работ на Северо-Кушвинском и Омелевском участках с целью изучения качественных и технологических свойств руд участка №7 Серовского месторождения.

2. Поиски руд контактово-карстового Липовского и Уфалейского типа, которые содержат повышенные концентрации никеля.

Золото и платиноиды

Выход на проектную мощность Воронцовского ГОКа; выявление, разведка и вовлечение в промышленное освоение новых золоторудных месторождений «воронцовского» и «гагарского» типов. К числу первоочередных объектов по золоторудным месторождениям следует отнести на Северном Урале – Сосьвинско-Волчанскую, Мысовскую, Травянскую, Масловскую, Богомоловскую площади; на Среднем Урале – Аятскую, Сусанскую, Маминскую, Долгомысовскую, Мраморскую площади. По рудным платиноидам к числу первоочередных относятся Соловьевогорская, Баронская и Кедровая площади.

Внедрение в производство высокоэффективных технологий переработки золотосодержащих руд методами кучного, чанового и подземного выщелачивания (Гагарское, Аятское, Быньговское и др.).

Вовлечение в промышленное освоение новых россыпных месторождений, пригодных к отработке дражным и гидравлическим способами. К первоочередным площадям относятся Вагранская, Сосьвинская, Лобвинская и Каквинская группы на севере области; Мостовское месторождение россыпного золота и платины; россыпь Долгая Тура в Кушвинском районе; группа Нейвинских, Быньговских и Вилюйских россыпных месторождений в Невьянском районе; Адуйская группа россыпей в Верхне-Пышминском районе.

Алмазы

1. Поисковые работы по выявлению месторождений россыпных и коренных алмазов (Тыпыльский, Висимо-Уткинский узлы и др.).

Строительные материалы

1. Ввод в эксплуатацию Камышевского месторождения глин в качестве сырья для обыкновенного кирпича и керамических дренажных труб.

2. Разработка Монетного месторождения строительного камня для обеспечения стройиндустрии г. Екатеринбурга.

3. Выявление и разработка месторождений песков строительных, песчано-гравийных смесей, строительного камня, известняков и глин вблизи крупных городов области.

4. Оценка прогнозных ресурсов и запасов стекольных песков на территории Северного и Восточного управленческих округов.

3.1.2. Развитие промышленности

По абсолютному показателю объёма промышленного производства по полному кругу предприятий Свердловская область занимает 3 место после Тюменской области (с автономными округами) и г. Москвы.

Ведущими отраслями промышленного комплекса Свердловской области являются чёрная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка.

В разрезе отраслей промышленности ситуация неоднозначна:

Продукция электроэнергетики, цветной металлургии, пищевой промышленности более других имела спрос на внутреннем и внешнем рынках, соответственно увеличилась их доля в структуре промышленности области.

Машиностроительный комплекс имел относительно неплохие результаты в производстве транспортного, горнорудного, металлургического, химического и энергетического оборудования и машин. Парк значительной части технологического оборудования устарел.

Промышленность строительных материалов. Имеется прочная сырьевая база практически по всем необходимым материалам, кроме месторождений гипсового камня. Доработка месторождений гипсового камня обеспечит независимость производства

вяжущих материалов (цемента и гипса) от внешних поставщиков. Наряду с извлечением ископаемых из недр, с целью улучшения экологической обстановки в области требуется решение межведомственной задачи переработки техногенных отходов промышленности: шлаков металлургических производств, теплоэнергетики, фосфогипса и фторогипса, кремнеземистых отходов производства глинозема, микрокремнеземистых отходов металлургического производства, древесных отходов и другого.

Реализуется стратегия инновационного обновления промышленного производства, предполагающая внедрение прорывных технологий в металлургии и спецхимии, радиотехнике, транспортном машиностроении, атомной энергетике, авиа-, ракетостроении и других отраслях.

Доля отраслей сырьевой ориентации по годам прогнозного периода будет снижаться с 65,9 до 45,5%, доля наукоемких производств увеличится с 15,5 до 29,7%, а социально ориентированных отраслей - с 11,5 до 19,0%.

Основной прирост объемов производства наукоемкой, конкурентоспособной продукции ожидается в машиностроении, металлообработке, социально ориентированных отраслях (пищевой, перерабатывающей промышленности и промышленности строительных материалов), электроэнергетике и цветной металлургии. В 2010г. все перечисленные отраслевые комплексы сохранят свои позиции по инновационному обновлению продукции, а в 2015г. произойдет некоторая смена приоритетов инновационного развития: увеличат инновационную активность предприятия металлургического комплекса. Машиностроение сохранит свои лидирующие позиции, комплекс социально ориентированных отраслей увеличит прирост объемов производства в 1,3 раза в сравнении с 2010 годом.

Свердловская область относится к числу наиболее крупных и экономически развитых российских регионов. В отраслевой структуре промышленного производства области объективно выделяется “авангардная четвёрка” ведущих отраслевых комплексов, где, кроме металлургического и машиностроительного, присутствуют горнодобывающий и электроэнергетика. Совокупная доля этих отраслей в структуре промышленности области составляет более 85 %.

Добыча полезных ископаемых. Исторически сложилось так, что Урал развивался как регион горнодобывающий и горноперерабатывающий. И сегодня его роль в добыче полезных ископаемых очень весома. Ежегодно объемы добычи горной массы в Свердловской области составляют более 80 млн. тонн в год. У нас добывают в 97 % российского ванадия, 71% - бокситов, 61 % - асбеста, 23%-железнойруды. В Свердловской области разведаны 1300 месторождений твердых полезных ископаемых железа, меди, алюминия, редких, благородных металлов, драгоценных камней, стройматериалов и других видов сырья, а эксплуатируется 181 месторождение или 14%, что свидетельствует о мощном потенциале отрасли. Новый импульс добывающие производства получили после объединения горнодобывающих и металлургических предприятий в единые компании и холдинги, что позволило стабилизировать работу металлургов, снизить зависимость от поставок сырья.

Однако сырьевая база области за триста лет существенно истощилась, что требует нового подхода к эксплуатации недр. Необходима комплексная глубокая переработка минерального сырья, восполнения выбывающих мощностей, создания условий для развития добычи полезных ископаемых, решения социальных вопросов. Необходима переоценка запасов разрабатываемых и резервных месторождений с учетом использования новейших технологий, активное освоение новых месторождений сырья, расположенных на территориях Приполярного и Полярного Урала, развитие отечественного горного машиностроения, совершенствование налогового законодательства в части налога на добычу полезных ископаемых, развитие социального партнерства.

Свердловская область располагает:

- развитым горнодобывающим комплексом, способным удовлетворять растущие потребности производства;
- значительными запасами твердых полезных ископаемых практически для всех

отраслей промышленности;

- мощным научным потенциалом, представленным академической наукой, научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими организациями горного профиля;
- квалифицированными кадрами потомственных горняков и металлургов.

По оценкам Всероссийского научно-исследовательского геологического института, ценность недр Свердловской области составляет 9,5% от общей стоимости недр Российской Федерации, притом, что Свердловская область занимает в Российской Федерации лишь 1,1% площади. По удельной ценности недр область имеет самый высокий показатель в Российской Федерации.

Горные предприятия области добывают в сумме около 100 млн. тонн горной массы в год. Свердловская область — лидер среди субъектов Российской Федерации в разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

Сегодня горнодобывающий комплекс Среднего Урала обеспечивает для России 97 процентов ванадиевого сырья, 60 процентов бокситов, 61 процент хризотил-асбеста, 23 процента железных руд, около 6 процентов меди, 2 процента никеля, 20 процентов огнеупорных глин, 6 процентов гранитов, 16 процентов мрамора. В области добывается золото, серебро, платина, драгоценные камни, цементное сырье, флюсы, строительные и формовочные материалы, бурый уголь и другие виды полезных ископаемых.

Стабильно наращивается добыча медной руды. За пять лет этот показатель вырос с 1 350 тыс. тонн до 2 339 тыс. тонн (173%) и продолжает расти в 2006 году (104,2% к первому полугодию 2005 года).

Подъем промышленности, возрождение стройиндустрии, развитие сети автомобильных и железных дорог требуют увеличения поставок сырья и стройматериалов, что возможно только при вложении инвестиций в сырьевой комплекс Свердловской области.

Производство конкурентоспособной и экспортоориентированной продукции горнодобывающей промышленности должно быть одним из главных предметов политики Правительства Свердловской области.

Задачи состоят в следующем:

- обеспечение в горнодобывающей промышленности среднегодовых темпов роста в размере 4-5 %, повышение производительности труда к 2010 году по сравнению с 2000 годом не менее чем в 1,5- 2 раза;

- повышение производительности горнотранспортного оборудования и оборудования по переработке минерального сырья;

- создание структур и содержание институтов, которые будут стимулировать частный сектор промышленности и совершенствовать конкурентное преимущество, осваивать элементы добавленной стоимости в конкретных производствах, добиваясь наибольшей добавленной стоимости;

- стимулирование создания высокотехнологических производств за счет использования и внедрения НИОКР;

- наращивание интеграции с другими регионами страны и мировой экономикой, добиваясь включения в мировые научно-технические и инновационные процессы.

Оценивая современное состояние минерально-сырьевой базы Свердловской области, следует признать, что по всем видам полезных ископаемых (кроме титаномагнетитовых руд и флюсовых известняков) оно является неудовлетворительным и не обеспечивает предполагаемое развитие металлургических предприятий без завоза минерального сырья извне. Особенно острым является дефицит хромовых и марганцевых руд, дефицитными являются также высококачественные бокситы, богатые магнетитовые железные руды и медные руды.

Крупные вложения в развитие сырьевой базы осуществляет “Уральская горно-металлургическая компания”. Всего за год с небольшим построен и в начале сентября 2006 года принят в эксплуатацию Северный медно-цинковый рудник на базе Тарньерского

месторождения. Здесь эксплуатируется самое современное горное и транспортное оборудование.

Структуры “СУАЛ-Холдинга” предусматривают в перспективе строительство в ОАО «Севуралбокситруда» шахты «Черемуховская-Глубокая», позволяющей довести объемы добычи боксита по предприятию до 4 млн. тонн в год.

ОАО «Качканарский ГОК» планирует освоение собственно Качканарского месторождения с запасами железных руд 3,3 млрд. тонн, что увеличит мощности предприятия по сырой руде до 50—55 млн. тонн в год и обеспечит предприятие сырьевой базой на срок более ста лет.

000 «УГМК-Холдинг» планирует разработку Шемурского и Ново-Шемурского медноколчеданных месторождений. Начата подготовка освоения второй очереди крупнейшего в Свердловской области месторождения меди — Волковского. При этом будет обеспечена дополнительная добыча около 800 тыс. тонн руды в год.

ЗАО «Русская медная компания» планирует возобновление работ по добыче меди на Левихинском месторождении. ЗАО «Зелен Камень» осуществляет восстановление рудника подземной добычи Малышевского изумрудно-бериллиевого месторождения, с привлечением средств иностранного инвестора.

Основными направлениями и тенденциями развития горнодобывающей промышленности Свердловской области являются следующие:

железные руды: укрепление минерально-сырьевой базы Свердловской области; за счет применения высокоэффективных операций тонкого грохочения увеличить производительность передела обогащения на 10-15 %; повысить содержание железа в концентратах на 0,8-1,5 % и соответственно снизить содержание в концентратах кремнезема; снизить потери магнетита с хвостами мокрой магнитной сепарации;

медные руды: отработка месторождения открытым способом и строительство подземного рудника ОАО «Сафьяновская медь-Мединг»; ввести в действие Шемурский (2011 г.) и Ново-Шемурский (2014 г.) карьеры, освоить Удоканское месторождение.

бокситы: реконструкция действующих шахт ОАО «Севуралбокситруда».

никелевые руды: увеличение объемов добычи руды на Серовском руднике АО «Уфалейникель», который снабжает никелевой рудой ЗАО «Режникель».

Основными стратегическими факторами, определяющими дальнейшее развитие горнодобывающей промышленности в Свердловской области являются, следующие:

- значительные промышленные и прогнозные запасы железных руд в Свердловской области;
- высокий промышленный потенциал Свердловской области, в том числе черной и цветной металлургии;
- значительные производственные мощности действующих железорудных предприятий и возможность их существенного наращивания.

С целью улучшения технико-экономических показателей работы горнорудных предприятий Свердловской области необходимо выполнить комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивающих конкурентоспособность производимой продукции на внешнем и внутреннем рынке.

исследование и создание техники и технологии открытой разработки

На перспективу основными мероприятиями будут проектирование и начало строительства подземного рудника ООО «Сафьяновская медь-Мединг», строительство и сдача в эксплуатацию Северного медно-цинкового рудника, вскрытие нижележащих горизонтов, реконструкция обогатительных фабрик, совершенствование технологии извлечения полезных компонентов на ОФ и хвостохранилищах (Черемшанское и Калонское хвостохранилище - ООО СП «Эконт»), выполнение программы энергосбережения. Эти и другие мероприятия научно-технического прогресса будут

способствовать снижению затрат на товарную продукцию, повышению производительности труда в горно-обогатительном производстве, что в свою очередь будет способствовать сохранению и расширению ниши на рынке минерального сырья.

Добыча угля. Перспективу развития угольной промышленности области можно рассматривать в трех направлениях: разработка небольших разрезов, ввод крупных мощностей в районе Алапаевской группы месторождений и комплексная разработка севера области в районе Сосьвы. Что же касается прогнозного ресурса одного лишь Маньинского месторождения, то он оценивается в 18 миллиардов тонн угля. Курс, взятый в области на сохранение угольной отрасли в лице основного предприятия "Вахрушевуголь" оказался исключительно верным. Планируется проведение работ по геологической разведке; проведение реальных мероприятий по финансовому оздоровлению акционерного общества "Вахрушевуголь"; целенаправленная работа по улучшению технологии сжигания углей и повышению его качества.

Добыча торфа. В настоящее время, установленные запасы торфа в Свердловской области порядка составляют 3 миллиардов 4 миллионов тонн, прогнозные — порядка 8 миллиардов тонн. Ежегодная добыча этого полезного ископаемого в области составляет порядка 30-40 тысяч тонн. Использование торфа, как альтернативного источника энергии, положительно отразится на развитии сельского хозяйства. «Часть сельскохозяйственных районов удалены от основных энергосистем области, в результате получаются высокие расходы на транспортировку энергоносителей, в связи с этим, идея создания локальных энергокомплексов является более чем актуальной».

Добыча золота. В основу Схемы развития золотодобывающей промышленности Свердловской области на период до 2015г. положена идея ее постепенной переориентации на разработку золоторудных (коренных) месторождений, при одновременной поддержке предприятий, эксплуатирующих россыпные золотоплатиновые месторождения.

Основной прирост золотодобычи в области будет обеспечен за счет ввода в эксплуатацию Воронцовского золоторудного месторождения (ЗАО «Золото Северного Урала»). Более чем двукратный рост объемов добычи предполагается на Березовском руднике и на предприятиях ОАО «Уралэлектромедь».

Среди определяющих факторов, от которых будет зависеть дальнейшее развитие отрасли на Среднем Урале можно отметить:

1. Обеспечение необходимого уровня финансирования геологоразведочных работ за счет привлечения дополнительных средств для формирование достаточной по качеству и количеству минерально-сырьевой базы.
2. Совершенствование технологии золотодобычи на основе расширения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, использования новой техники и технологии.
3. Объединение усилий золотодобытчиков в вопросах:
   - совершенствования законодательной базы
   - концентрации части финансовых средств для решения коллективных задач.
4. Подготовка квалифицированных кадров.

Обрабатывающие производства. Производство и распределение электроэнергии.

В Свердловской области в рамках программы развития энергетики идет реализация проектов по строительству подстанций, энергоблоков и сетей. Область является одним из наиболее динамично развивающихся регионов страны. К сожалению, существующие возможности энергосистемы Свердловской области не в состоянии покрыть ожидаемый рост нагрузок, особенно в промышленности. В структуре электропотребления Свердловской области более 60 процентов составляет черная, цветная металлургия и тяжелое машиностроение. Реализация инвестиционных проектов, строительство новых заводов, ввод в строй современного оборудования и развитие производства - все это требует увеличения электрической нагрузки.

Для выполнения национального проекта «Доступное жилье – гражданам России»

увеличится объем жилищного строительства. Только по Екатеринбургу прирост электрической нагрузки к 2010 г. составит 600 МВт, а по остальным городам области – свыше 100 МВт.

«Правительством Свердловской области, совместно с энергетическими компаниями, промышленными холдингами, уральскими учеными разработан и начал осуществляться стратегический план по развитию электроэнергетического комплекса Свердловской области на период 2006-2015 гг. В рамках «Уральского ГОЭЛРО» в ближайшие 3-5 лет намечено построить в области 39 крупных объектов энергетики, включая 5 крупных энергоблоков и ТЭЦ, 21 подстанцию и около 500 километров линий электропередач. Руководством "Территориальной генерирующей компании-9» принято решение о начале строительства в Краснотурьинске в 2007 году Ново-Богословской ТЭЦ мощностью 1000 Мегаватт. Новая станция предназначена для электро- и теплоснабжения существующих и новых производственных мощностей алюминиевого и глиноземного производства Богословского алюминиевого завода.

Одним из приоритетов «Уральского ГОЭЛРО» является развитие Рефтинской и Среднеуральской ГРЭС, поскольку станции вырабатывают половину всей электроэнергии, потребляемой в Свердловской области.

В числе приоритетных проектов - строительство подстанций «Емелино», «Надежда», «Рябина», «Петрищевская», высоковольтной линии Северная-БАЗ.
В дальнейшем покрытие увеличивающейся потребности в электроэнергии возможно по двум направлениям:

- развитие действующих на территории Свердловской области электростанций или сооружение новых энергоисточников за счет средств потребителей;
- усиление магистральных и распределительных электрических сетей для получения дополнительных объемов электроэнергии из соседних регионов.

Учитывая неопределенность с гарантированными объемами поставки природного газа для электроэнергетики, а также высокую стоимость и низкое качество экибастузских и местных углей, в качестве направлений топливной диверсификации угольных станций Свердловской области в перспективе следует рассматривать:

- частичную газификацию Рефтинской ГРЭС (так как ГРЭС практически не имеет второго вида топлива);
- наращивание использования кузнецких и других углей, освоенных месторождений России;
- освоение в качестве энергетического топлива местных алапаевских углей с решением технических проблем по созданию котельного оборудования.

На рассматриваемый период планируются вводы новых генерирующих мощностей на блокстанциях промышленных предприятий Свердловской области, Серовской ГРЭС и на Белоярской АЭС.

Металлургическое производство.

Главная цель стратегического развития металлургического производства в перспективном периоде до 2015 года состоит в обеспечении поставок конкурентоспособной металлопродукции на внутренний и мировой рынки за счёт повышения технико-технологического уровня развития при условии существенного улучшения экологической ситуации и достижения социальной стабильности.

К числу основных задач металлургического производства относятся:

- переход на интенсивный путь развития, повышения эффективности производства и конкурентоспособности металлопродукции, внесение наукоёмких, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- модернизация производственных мощностей и интенсивный поиск новых технологий;
- укрупнение интегрированных структур, расширение горизонтальной и вертикальной интеграции;

- увеличение производства продукции на электроэнергии, произведённой на собственных генерирующих мощностях;
- увеличение добавленной стоимости в товарной продукции за счёт выпуска продукции более высоких переделов;
- расширение и укрепление сырьевой базы чёрной и цветной металлургии;
- снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счёт технического и технологического обновления производства.

В черной металлургии на основе ускорения темпов внедрения инноваций должна быть улучшена производственная структура металлургического комплекса — в первую очередь за счет повышения доли конкурентоспособных мощностей (на всех переделах), а также за счет увеличения доли мощностей для выпуска продукции более глубокой степени переработки.

Организационно-структурное развитие металлургии. Существенное влияние на процессы интеграции в металлургическом комплексе оказывают как общемировые тенденции, в частности концентрация капитала (слияние и поглощение, создание стратегических альянсов), глобализация экономической деятельности (международная торговля, международные финансовые операции и движение факторов производства), так и отраслевые, проявляющиеся в повышении уровня концентрации мирового рынка стальной продукции.

В целом на долю холдинговых структур приходится свыше 90% продукции металлургического комплекса Свердловской области. В черной металлургии в процессе консолидации металлургические предприятия смогли приобрести важные конкурентные преимущества и усилить рыночные позиции. Так, объединение предприятий в составе Трубной металлургической компании позволило компании занять ведущие позиции на российском рынке и выйти на второе место в мире по объемам производства трубной продукции.

В цветной металлургии темпы прироста производства продукции высокой степени готовности и новой продукции будут значительно опережать темпы роста традиционных видов продукции, значительно расширится номенклатура.

Предприятия алюминиевого комплекса наиболее последовательно реализуют программы, направленные на развитие производства высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции.

Предполагается создание особой экономической промышленно-производственной зоны в г. В. Салда – формирование высокотехнологичного кластера для нужд авиакосмоса, судостроения, энергетики, наземного транспорта, машиностроения, цветной металлургии. На территории “Титановой долины” запланировано размещение и развитие предприятий – резидентов машиностроительного профиля, производящих готовые изделия из титана и его сплавов, алюминия, магния, никелевых сплавов. На 2008 г. планируется выпуск продукции.

С целью комплексного использования Баженовского месторождения асбеста предусматривается строительство *завода по производству магния* из серпентинитовых отходов обогащения асбестовых руд на ОАО “Ураласбест”.

Химическое производство.

Для укрепления конкурентных позиций химического комплекса области на внутреннем и внешнем рынках в условиях рыночной экономики, необходимо обеспечить решение следующих задач:

- насыщение рынка конкурентоспособной продукцией, формирование экспортного потенциала и развитие импортозамещающих производств, главным образом за счет более глубокой переработки сырья и использования, наукоемких и ресурсосберегающих экологически чистых технологий;

- создание и обновление производственных мощностей с целью выпуска востребованной рынком продукции;

- расширение ассортимента и улучшение потребительских свойств социально ориентированной продукции.

В период 2006-2010гг. не намечается рост объемов производства, что связано с высокими темпами выбытия оборудования из-за его повышенного износа. Рост объемов инвестиций произойдет в основном за счет повышения использования привлеченных средств и иностранных инвестиций.

В постановлении областного правительства одобрена инициатива руководства ООО «Верхотурский НПЗ» по строительству завода мощностью около 3 млн. тонн высококачественных нефтепродуктов в год. Согласно ему, строительство нефтеперерабатывающего завода будет идти недалеко от города Верхотурье. Планируемый объем переработки нефти в ООО «Верхотурский НПЗ» составит около 3 миллионов тонн в год. Объем готовой продукции составит 96,3 процента. Новое предприятие позволит не только удовлетворить все потребности нашего региона в нефтепродуктах, но и поставлять их в другие субъекты Российской Федерации, а также за границу. Предполагается вынос ЗАО «Уралпластик» из Екатеринбурга в Среднеуральский или Дегтярский городской округ

Производство химико-фармацевтической продукции.

Стратегической целью развития отрасли в долгосрочной перспективе является создание высокотехнологичного, конкурентоспособного промышленного комплекса по производству лекарственных средств и изделий медицинского назначения, обеспечивающего укрепление экономической независимости и национальной безопасности страны, развитие научно-технического и производственного потенциала химико-фармацевтической отрасли, обеспечивающего устойчивые темпы роста производства медицинской продукции и удовлетворение потребности учреждений здравоохранения и населения за счет отечественных лекарственных средств и медицинских изделий надлежащего качества.

Для укрепления конкурентных позиций предприятий химико-фармацевтической промышленности на внутреннем и внешнем рынках в условиях рыночной экономики, опираясь на научно-технический потенциал отрасли, необходимо с учетом реализации основных положений Стратегии развития медицинской промышленности России обеспечить решение следующих задач:

- техническое перевооружение, реконструкция, расширение и новое строительство предприятий на базе прогрессивных технологий за счет всех источников финансирования, внедрение на предприятиях правил надлежащей производственной практики GMP;

- обновление и расширение ассортимента лекарственных препаратов и медицинских изделий;

- развитие импортозамещающих производств и формирование экспортного потенциала;

- интенсификация интеграционных процессов.

Инновационная деятельность будет сконцентрирована на следующих направлениях:

- разработка и производство конкурентоспособных высокоэффективных лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций нового поколения на базе наукоемких экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий с учетом обновления и расширения сырьевой базы, а также применения гибких схем производства;

- генно-инженерное конструирование новыхпродуцентов высокоэффективных биопрепаратов;

- разработка и создание производственных линий малой мощности, включающих системы высокоэффективной очистки, концентрирования и стерилизации препаратов;

- создание современных видов медицинских изделий с высокими потребительскими свойствами.

Обновление производства на базе новых видов технологического оборудования позволит:

увеличить объем производства лекарственных средств и обеспечить снижение доли закупок по импорту лекарственных средств;

снизить долю импортозависимых технологий производства лекарственных средств, использующих сырье и полупродукты, закупаемые за рубежом, за счет применения отечественного сырья и материалов смежных отраслей (химическое сырье, новые упаковочные материалы и т.п.).

Достижение стратегической цели развития отрасли и прогнозируемых показателей социально-экономического развития требует реализации комплекса мероприятий технического перевооружения, реконструкции, расширения и нового строительства, приоритетными направлениями которого являются модернизация производства на базе наукоемких технологий, расширение ассортимента выпускаемой продукции, оптимизация производственных издержек.

Машиностроение и металлообработка.

Машиностроение является одной из приоритетных отраслей промышленного комплекса Свердловской области. Главной целью развития машиностроительного комплекса области будет достижение экономического роста предприятий отрасли на основе повышения научно-технического, производственного и кадрового потенциала, структурных преобразований и выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции. При этом увеличение объемов производства на большинстве предприятий отрасли будет достигаться за счет повышения производительности труда путем внедрения новой техники, технологии, совершенствования организации производства, труда и управления.

В отраслевом аспекте наибольший рост производства машиностроительной продукции прогнозируется *в Горнозаводском округе и Екатеринбургской агломерации,* что приведет к увеличению удельного веса этой отрасли в структуре промышленности территорий на 18,2 и 12,7 процентных пункта соответственно, при этом доля машиностроения и металлообработки составит 35,9% и 52,3%. В других территориях области также будут наращиваться объемы производства продукции машиностроения и металлообработки – доля отрасли в структуре промышленности *Северного, Западного, Восточного и Южного округов* составит соответственно 9,7%, 16,3%, 15,6% и 15% соответственно.

Развитие машиностроительных предприятий *Северного округа* во многом будет связано с переходом на выпуск высокотехнологичной продукции для нефтедобывающей и газовой промышленности (Серовский, Карпинский машиностроительные заводы). Наряду с этим получит дальнейшее развитие производство электротехнической продукции – будут освоены новые виды электрооборудования с более высокими технико-экономическими характеристиками, не уступающие зарубежным аналогам, на Карпинском электромашиностроительном и Нижнетуринском электроаппаратном заводах.

Специализацию машиностроительного комплекса *Горнозаводского округа* можно охарактеризовать как транспортное машиностроение. В прогнозируемом периоде на Уралвагонзаводе намечается освоить выпуск новых грузовых магистральных вагонов с увеличенной грузоподъемностью, расширить производство малогабаритной погрузочной техники с повышенной грузоподъемностью и с широкой гаммой навесного оборудования. Существенный импульс развитию машиностроения и металлообработки округа должно дать создание бронетанкового холдинга на базе Уралвагонзавода. Значительные технические проекты предусмотрены на Кушвинском заводе транспортного оборудования. Наряду с транспортным машиностроением в округе получит дальнейшее развитие электротехническая промышленность (Баранчинский электромеханический завод и Свердловский электромеханический завод (город Кушва)), металлургическое машиностроение (Кушвинский завод прокатных валков) и предприятия оборонного комплекса (Невьянский механический завод и Верхнетуринский машиностроительный завод). Инновационный

потенциал Муниципального образования город Нижний Тагил будет наращиваться путем расширения выставочно-ярмарочного комплекса "Экспо-Армс".

Специализация машиностроения *Западного округа* в основном будет связана с выпуском продукции для стройиндустрии – завод сварных машиностроительных конструкций (Верхняя Пышма), Первоуральский завод трубчатых строительных конструкций, Первоуральский завод комплектных металлических конструкций, Первоуральский завод сантехизделий (город Первоуральск), Среднеуральский завод металлоконструкций (город Среднеуральск). Кроме того, в округе расположено значительное число предприятий, обеспечивающих мелкосерийное производство и изготовление опытных образцов машиностроительной продукции.

Перспективы развития машиностроительного комплекса *Восточного округа* будут определяться, в первую очередь, необходимостью обновления основных фондов лесопромышленного комплекса – важнейшей отрасли округа. С этой целью на машиностроительных предприятиях округа предусматривается реализация значительных инвестиционных проектов по освоению новой лесозаготовительной техники (Тавдинский механический, Ирбитский автоагрегатный заводы). Наряду с этим направлением будет развиваться дорожное машиностроение, в связи с чем предусматривается обновление выпускаемой продукции на заводе дорожных машин (город Камышлов), заводе "Стройдормаш" (город Алапаевск), Луговском экскаваторном заводе (Пышминский район).

В Южном округе в основном сосредоточены предприятия оборонно-промышленного комплекса, что предполагает возможность увеличения объемов производства наукоемкой продукции, в том числе гражданского назначения. Ряд оборонных предприятий округа вольются в вертикальные структуры вновь образованных холдингов. Это даст возможность сформировать портфель заказов и работать с максимально загруженными производственными мощностями.

В Екатеринбургской агломерации машиностроение и металлообработка является базовой отраслью промышленности, здесь представлен наиболее широкий спектр подотраслей машиностроения: тяжелое, транспортное, энергетическое машиностроение, электротехника и приборостроение, радиоэлектроника, химическое машиностроение. Крупные инвестиционные проекты предусмотрены к реализации на Уралмаше, Уралэлектротяжмаше, УралНИИхиммаше, предприятиях оборонно-промышленного комплекса (Уралтрансмаш, оптико-механический завод, приборостроительный завод и завод радиоаппаратуры, электронный завод). В 2015 году предполагается увеличить производство важнейших видов машин и оборудования (турбин паровых, крупных электрических машин, высоковольтной аппаратуры, погрузчиков, трамваев, лифтов; оборудования бурового, металлургического, нефте- и газодобывающего, химического).

Для дальнейшего поступательного развития машиностроения предстоит решать вопросы по разработке современных конкурентоспособных образцов продукции, что невозможно без внедрения нового оборудования и новейших технологий. Важно так же изучать лучший иностранный опыт, а при необходимости приобретать лицензии, выпускать уже опробованные образцы импортного оборудования и техники.
В области есть все условия для машиностроительного рывка, с учетом российской специфики - мощной металлургической базы, инженерных традиций, уникального научного потенциала, огромного внутреннего рынка, особенно в сырьевом секторе и естественных монополиях.

Министерством промышленности, энергетики и науки Свердловской области совместно с Институтом экономики УрО РАН разработана «Программа модернизации машиностроительного комплекса Свердловской области на основе внедрения наукоемких технологий в целях повышения конкурентоспособности продукции на 2006-2008 гг.», призванная обеспечить качественный рост в машиностроительном и оборонно-промышленном комплексе Свердловской области и повышения доли высокотехнологичной продукции в валовом региональном продукте.

Для разработки и выпуска качественно новой продукции в регионе все активнее используются наукоемкие технологии при активной поддержке исследовательских,

конструкторских коллективов. Одним из таких направлений является создание *технопарков и бизнес-инкубаторов.* В области уже действует пять крупных технопарков. В ближайшее время на базе НПО «Автоматики» и малых инновационных предприятий планируется создание технопарка «Приборостроение». *«Силиконовая долина»* появится и в Свердловской области. В рамках *технопарка «Приборостроение»,* на территории «НПО «Автоматики» будут работать инновационные предприятия, занимающиеся разработкой и производством печатных плат и электронных компонентов. В перспективе новый комплекс позволит Свердловской области стать одним из лидеров по разработке и внедрению наукоемких инновационных технологий, обеспечить дальнейший рост приборостроения и ряда других отраслей. В машиностроительном комплексе Свердловской области успешно работают специализированные технологические центры: по производству печатных плат (на базе ФГУП «Октябрь), листообработки (на базе «УралНИТИ»), быстрой подготовки производства на базе («Пумори-СИЗ»). Следующим шагом должно стать создание комплексных технологических центров, объединяющих заготовительное и литейное производство, механическую и термическую обработку. Такие комплексные центры, станут производителями качественных комплектующих для автомобильной промышленности, производителей бытовой техники и других отраслей.

В Свердловской области подготовлены предложения по созданию *трех особых экономических зон:* на территории г. Березовский, в г. Алапаевск (Новоалапаевский металлургический завод) и г. Заречный (в/ч 21221). По оценке специалистов министерства промышленности, энергетики и науки Свердловской области в нашем регионе наибольший эффект даст размещение в особых экономических зонах производств по сборке легковых автомобилей, грузовиков, автобусов и мотоциклов, бытовой техники, строительной и жилищно-коммунальной техники, телекоммуникационной аппаратуры и средств связи, медицинского оборудования, а также компьютеров. Особенность предложений Свердловской области по созданию ОЭЗ в отличие от других регионов связаны с тем, что впервые в России намечено создать единый территориально-хозяйственный комплекс в составе промышленно-производственной и технико-внедренческой особых экономических зон и Большого Евро-Азиатского Государственного университета. *Технопарк «Уралмаш»* создан в июле 2003 года по решению руководства ОМЗ в рамках программы оптимизации производственной технологии, развития кооперации и высвобождения вспомогательных бизнесов.

Благодаря выделению непрофильных бизнесов и созданию технопарка Уралмашзавод снизил издержки, в том числе на содержание незадействованных в основном производстве мощностей, и получил возможность сосредоточиться на производстве собственно машиностроительной продукции. ОМЗ – крупнейшая в России компания тяжелого машиностроения, специализирующаяся на инжиниринге, производстве, продажах и сервисном обслуживании оборудования и машин для атомной энергетики, горной промышленности, а также производстве спецсталей и предоставлении промышленных услуг.

В Свердловской области идет подготовка к реализации программы по освоению природных богатств Полярного и Приполярного Урала. В частности, помочь в освоении Приполярного Урала должны дирижабли. Они преодолевают от 3600 до 30000 километров, им не нужны взлетно-посадочные площадки, а автономность достигает нескольких суток. Дирижабли, снабженные различными модулями – грузовыми, пассажирскими, медицинскими, пожарными, являются универсальным транспортным средством Поэтому по инициативе губернатора Свердловской области министерством промышленности, энергетики и науки Свердловской области совместно со специалистами УГТУ-УПИ, институтов машиноведения, математики и механики УрО РАН, а также предприятиями региона началось формирование облика уральского дирижабля и создание производственной базы для серийного производства этих летательных аппаратов. Рассматриваются вопросы кооперации с зарубежными производителями дирижаблей. Размещение завода по производству дирижаблей проектом предлагается в г. В.Салда.

Проектируется создание *особой экономической промышленно-производственной зоны* в г. В. Салда (“Титановая долина”) – формирование высокотехнологичного кластера для

нужд авиакосмоса, судостроения, энергетики, наземного транспорта, машиностроения, цветной металлургии.

Комплекс ВСМПО – один из крупнейших производителей полуфабрикатов из титановых сплавов, 70% продукции на экспорт. Основные потребители в России – авиастроительные заводы, мотостроительные. ВСМПО работает на аэрокосмическую и оборонную промышленность России и СНГ, обеспечивает базовые отрасли экономики.

На территории "Титановой долины" запланировано размещение и развитие предприятий – резидентов машиностроительного профиля, производящих готовые изделия из титана и его сплавов, алюминия, магния, никелевых сплавов.

Одно из самых перспективных направлений в машиностроении – создание технопарков. Например, успешно работают ООО «Технопарк-экомед» и технопарк «Урал-2000». На базе Уральского научно-исследовательского технологического института и Регионального центра листообработки при участии институтов УрО РАН и ведущих Вузов области организован бизнес-инкубатор «Уральские технологии». В ближайшем будущем намечено создать еще два технопарка: «Академический» и информационных технологий, где будут разрабатываться новейшие программные продукты.
Все это способствует значительному росту инновационной активности в промышленном секторе.

Социально ориентированные отрасли.

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов.

В основном предприятия по производству прочих неметаллических и минеральных продуктов Свердловской области обеспечены местным сырьем.

При выборе основных направлений развития предприятий отрасли в первую очередь учтены следующие факторы:

1) наличие в Свердловской области значительных запасов сырья по основным видам продукции;

2) наличие неиспользуемых мощностей по производству ряда видов продукции;

3) обеспечение предприятий собственными трудовыми ресурсами;

4) наличие в области крупных отраслеобразующих предприятий;

5) спрос на продукцию внутри области и на внешних рынках;

) необходимость технического перевооружения предприятий, освоение выпуска конкурентоспособной продукции;

7) подготовка предприятий к работе в условиях вступления РФ в ВТО.

Объемы производства основных видов продукции предприятий по производству прочих неметаллических минеральных продуктов.

Цемент. Потребность строительного комплекса Свердловской области в цементе до 2007 г. полностью удовлетворяется существующими мощностями на действующих предприятиях. С учетом сезонности использование мощностей на 100 % невозможно, поэтому уже с 2006 года необходимо принимать меры по увеличению мощностей. Ввиду того, что крупные мощности требуют больших инвестиций, перспективными направлениями являются:

- строительство новой технологической линии на существующем предприятии.
- строительство минизаводов мощностью до 300 т в год в местах удаленного спроса, в т. ч. с использованием хвостов горно-обогатительных предприятий металлургического комплекса.

В Свердловской области до 2010 года намечается построить 6 цементных заводов. Размещение заводов планируется в городах: Сухой Лог, Нижний Тагил, Артёмовский, Невьянск; Сысертском городском округе.
В Свердловской области активно реализуется национальный проект «Доступное и

комфортное жилье - гражданам России», это требует опережающего развития индустрии строительных материалов, в том числе цемента.
Началось проектирование цементного завода мощностью 1,2 млн. тонн в Нижнем Тагиле, заказчиком которого выступило предприятие «Ником-огнеупор». Первую продукцию комплекс должен дать через 2-3 года.
На перспективу в Уральском регионе будут введены 18-20 заводов и 200-250 новых технологических линий по производству строительных материалов.

Сборные железобетонные изделия и конструкции (в т. ч. изделия для крупнопанельного домостроения).

В целом для эффективного использования созданного в области потенциала предприятий по производству сборных ЖБИиК и КПД в 2006-2010 г. г. планируется продолжить их перевод на выпуск изделий для комбинированных архитектурно строительных систем, применяемых как в многоэтажном, так и в малоэтажном строительстве и обеспечивающих свободу архитектурно-планировочных решений с учетом:

- новых энергосберегающих технологий, обеспечивающих теплозащитные качества жилья в соответствии с новыми теплотехническими требованиями;
- новых ресурсосберегающих технологий, снижающих материалоемкость строящихся зданий, без снижения эксплуатационных характеристик.

В качестве организационных форм перспективным является создание вертикально интегрированных строительных холдингов, осуществляющих полный цикл строительства (в т. ч. инфраструктуры), что позволит им самостоятельно инвестировать реконструкцию и перепрофилирование предприятий индустриального домостроения.

Стеновые материалы - суммарное производство кирпича строительного и мелких стеновых блоков из ячеистого бетона, суммарный удельный вес которых составляет более 90 % от общего объема производства стеновых материалов.

С учетом планов ОАО «Ревдинский кирпичный завод» по организации производства порадованного керамического блока мощностью 60,0 млн. штук условного кирпича общая мощность производителей кирпича в 2010 г. составит 510,0 млн. штук усл. кирпича.

Перспективными направлениями развития является производство стеновых материалов с высокими прочностными и теплоизоляционными свойствами, среди которых:

- крупные стеновые блоки из поризованной керамики, в том числе на основе диатомита, обеспечивающие возможность выполнения однослойных стен без дополнительного утеплителя. Это направление в стадии освоения, ряд кирпичных заводов проводят опытно-конструкторские работы по организации производства поризованной керамики, в том числе с использованием в качестве порообразователя микросфер, что существенно увеличивает прочностные показатели изделий;
- стеновые блоки из ячеистого бетона, позволяющие уменьшить толщину стены до 500 мм и менее с соблюдением требований по энергосбережению;
- мелкоштучные стеновые элементы с высокими теплоизоляционными свойствами (полистиролбетонные, пенобетонные); Данный материал целесообразно использовать в качестве самонесущих стен для малоэтажной застройки и в каркасном многоэтажном строительстве;
- стеновые блоки, в том числе вибропрессованные, с термовкладышами из эффективного утеплителя, с аналогичным предыдущему направлению назначением;
- высококачественный лицевой кирпич с широкой гаммой цветов, в том числе вибропрессованный.

Теплоизоляционные материалы из минеральной ваты. В настоящее время емкость рынка теплоизоляционных материалов в Свердловской области оценивается ориентировочно в 1300,0 тыс. куб. м в год, в т. ч. за счет собственного производства 380,0 тыс. куб. м (вывоз 379,1 тыс. куб. м).

Потребность строительного комплекса Свердловской области до 2010 г. в теплоизоляционных материалах на основе минеральной ваты может быть удовлетворена при условии ввода новых мощностей на существующих и новых предприятиях.

Перспективным направлением развития является организация производства высококачественных теплоизоляционных материалов на основе стекловолокна, диатомита и других вспененных неорганических материалов.

Конкурентоспособным направлением остается производство органических теплоизоляционных материалов (пенополистирол, пеноизол), при условии гарантий качества, стабильности характеристик и долговечности.

Плитка керамическая облицовочная.

Перспективными направлениями развития являются повышение качества, расширение номенклатуры и ассортимента плитки, в т. ч. для социального жилья с низкой стоимостью.

Изделия санитарно-технические керамические.

Существующие мощности обеспечивают потребность строительного комплекса Свердловской области в санитарно-технических изделиях, применяемых в социальном и средней стоимости жилье.

Перспективным направлением развития является реализация выбранного с итальянскими партнерами направления на повышение качества и выпуск продукции с различными ценовыми характеристиками, в том числе за счет освоения новых технологий для производства санитарно-технических изделий современного дизайна.

Листы асбоцементные. В Свердловской области, как и в целом по стране, доля асбоцементных кровельных материалов в общей структуре применяемых кровельных материалов имеет устойчивую тенденцию снижения. Несмотря на то, что мягкие кровельные материалы, металлическая кровля и черепица всех видов дороже асбоцементных листов, они успешно конкурируют с последними по техническим и эстетическим характеристикам. Для расширения спроса и занятия определенной ниши рынка предприятием освоена технология производства окрашенных волнистых и плоских асбоцементных листов, разработаны технология и необходимая нормативная документация на теплые кровли и ограждения, в том числе вентилируемые фасады. Однако необходимо констатировать, что основной потребитель асбоцементных листов — это население с низким уровнем дохода, при повышении которого многие потребители будут ориентироваться на более современные кровельные материалы.

До 2015 года необходимо техническое перевооружение производства на базе автоматизированного оборудования. Также целесообразно рассмотреть вопрос диверсификации производства.

Стекло оконное листовое. Для повышения конкурентоспособности, доходности производства и решения социальной задачи - создания более 100 новых рабочих мест на предприятии, Правительством Свердловской области поддерживается организация производства стекла узорчатого прокатного листового.

Для удовлетворения потребности строительного комплекса Свердловской области в качественном стекле (закаленное, полированное, архитектурно-строительное, теплоотражающее, тонированное) в 2006 - 2010 г. г. необходимо ввести производство стекла по флоат-технологии мощностью не менее 10 млн. кв. м. Оптимальное расположение производства - в г. Ирбите или Алапаевском районе, вблизи месторождения стекольных песков.

Товарный бетон, раствор, сухие строительные смеси. Ввиду специфичности продукции товарные бетон и раствор используются в пределах области, вывоз отсутствует.

Емкость рынка сухих строительных смесей в Свердловской области в 2005 г. оценивается в 250,0 тыс. т, к 2010 году - 400,0 тыс. т в год. В этой связи планируется ввод технологических линий мощностью 150,0 тыс. т в год.

В настоящее время загрузка мощностей по производству сухих строительных смесей не превышает 30 %, так как производители ориентированы на мелкого потребителя. Для улучшения загрузки мощностей и широкого применения сухих строительных смесей в строительстве предусматривается технология доставки готовых смесей на строительную площадку в оборачиваемых силосах и в удобное для строителей время (например, ночью), что отражает тенденции передовых стран, где до 80 % объема производства поставляется с использованием транспортных силосов и 20 % фасуется в другую тару.

В связи с ростом в общей доле строительства монолитного и каркасно-монолитного домостроения к 2010 г. прогнозируется рост спроса и соответственно объемов производства бетонной смеси в два раза, до 450 тыс. куб. м в год.

По мере роста объемов производства сухих строительных смесей производство товарного раствора к 2010 г. будет сокращено до 140,0 тыс. куб. м в год, или уменьшится на 36 %. Преимущества сухих смесей по сравнению с товарными растворами очевидны, они могут длительно храниться без изменения свойств и расходоваться по мере необходимости, их качество не зависит как у товарных смесей от возможных сбоев в графиках транспортирования и выполнения работ, что позволяет экономить до 10 - 15 % цемента. Свежеприготовленные штукатурные растворы на основе сухих строительных смесей обладают более высокой пластичностью, что увеличивает производительность труда отделочников на 20 - 25 %, а при механизации производства работ - в 2 - 3 раза.

Реализация к 2010 г. предусмотренных программой проектов производства сухих строительных смесей с учетом индустриальных способов доставки позволит значительно ограничить их ввоз и стабилизировать цены на приемлемом уровне, что будет стимулировать использование сухих строительных смесей, производимых в Свердловской области, как крупными строительными организациями, так и частными подрядными бригадами, выполняющими отделочные работы.

В результате реализации планируемых мероприятий объем производства основных видов продукции предприятиями по производству прочих неметаллических продуктов Свердловской области к 2010 г. по отношению к 2005 г. составит:

- цемента - 106 %;
- стеновых материалов - 121 % (в т. ч. кирпича строительного - 118 %, мелких стеновых блоков из ячеистого бетона - 145 %);
- сборных ЖБИиК - 117 %;
- плитки керамической для стен и пола - 155 %;
- сантехизделий - 104 %;
- теплоизоляционных изделий на основе минеральной ваты - 169 %.

В отраслевом аспекте промышленность строительных материалов важную роль по-прежнему будет играть *в Южном округе* (в 2015 году доля этой отрасли в объеме производства промышленной продукции территории составит 19,6%). Почти в 2 раза увеличится доля отрасли в структуре промышленности *Екатеринбургской агломерации* (с 3,7% в 2000 году до 6,5% в 2015 году). В других территориях области рост будет составлять менее 1 процентных пункта: *в Северном округе* доля отрасли увеличится с 0,9% в 2000 году до 1,6% в 2015 году, *в Горнозаводском округе* – с 1,6% до 2% соответственно, *в Западном округе* – с 1,9% до 2,5%. *В Восточном округе* доля предприятий стройиндустрии в объеме промышленного производства уменьшится (с 5,3% в 2000 году до 2,3% в 2015 году).

Основным направлением развития предприятий стройиндустрии *Южного округа* будет использование эффекта географической концентрации предприятий в округе, связанных единой технологической цепочкой – от добычи асбеста до производства асбоизделий, а также обеспечение экологической безопасности производства. В перспективе предусматривается ввод дополнительных мощностей по производству цемента (в ОАО "Сухоложскцемент"), шифера (в ОАО "Сухоложскасбоцемент"), газозолобетонных блоков (на Рефтинской ГРЭС).

Существенное увеличение объемов производства строительных материалов на предприятиях *Екатеринбургской агломерации* станет возможным за счет осуществления реконструкции и технического перевооружения предприятий отрасли, основными целями которых будут: перепрофилирование базы индустриального домостроения на выпуск изделий и конструкций, адаптированных к любым архитектурным проектам (различающихся как по размерам, так и по стоимости), внедрение современных технологий в производстве теплоизоляционных материалов на отечественном сырье, обеспечивающих снижение расхода энергоресурсов при эксплуатации жилых домов.

В территориальном разрезе ведущие позиции в производстве строительных материалов сохранят *Южный округ и Екатеринбургская агломерация,* на их долю в общем,

объеме производства отрасли в 2015 году будет приходиться 73,9% (в 2000 году – 74,1%). При этом удельный вес этих территорий в отрасли несколько выровняется – если в 2000 году предприятия *Южного округа* производили более 55% отраслевого объема производства, а предприятия, расположенные на территории *Екатеринбургской агломерации* – 18,9%, то в 2015 году их доли соответственно составят 42,7% и 31,2%. Доля других территорий в отраслевом объеме производства существенных изменений не претерпит и составит: Северного округа – 4,1% Западного – 7,4% (6,9%), Восточного – 1,9% (4,7(в 2000 году – 3,3%), Горнозаводского – 12,7% (11%), %).

Текстильное и швейное производство, пошив одежды и прочие производства (лёгкая, фарфоро-фаянсовая промышленность).

Основными направлениями развития отрасли станут:

- формирование единого кластера предприятий легкой промышленности, объединяющего производителей сырья, переработчиков (предприятия легкой и фарфоровой промышленности), инфраструктурные (сертифицирующие, учебные, научные) и торговые организации;

- создание элементов индустрии моды в регионе на основе развития системы подготовки кадров для отрасли учебными заведениями региона, повышения технического и маркетингового потенциала предприятий и фор-мирования потребителей продукции областных товаропроизводителей;

- техническое обеспечение повышения качества продукции и проведение ее сертификации в соответствии с международными требованиями;

- применение предприятиями новых схем ценовой конкуренции (аутсор - синг, факторинг и др.);

- повышение конкурентоспособности продукции за счет усиления коммуникационной деятельности предприятий (брендинг, фэшн-скаут, развитие фирменной и дилерской сети); повышения эффективности контроля за соблюдением законодательства в области технических стандартов и технических условий как для ввозимых, так и производимых на территории области товаров, а также за нелегальным ввозом и выпуском фальсифицированной и контрафактной продукции.

Таким образом, на следующий период (2006-2010 гг.) в отрасли предусматривается изменение организационной, технической, социальной структуры отрасли, дальнейшее развитие успешных производств, создание новых малых предприятий и формирование цивилизованного потребительского рынка региона. Следующий период (2011-20I5 гг.) будет характеризоваться выходом на устойчивое развитие отрасли.

В территориальном аспекте структурных сдвигов в размещении предприятий отрасли до 2015 года не произойдет. По-прежнему наибольшая доля продукции будет производиться на предприятиях *Екатеринбургской городской агломерации,* где представлены швейная, обувная, трикотажная подотрасли (75,4%). Сохранит свою долю областного рынка *Западный округ* (15,7%). Удельный вес остальных территорий в отраслевом объеме производства в 2015 году не превысит 4% (доля *Северного округа* – 0,5%, *Горнозаводского* – 4%, *Восточного* – 1,5%, *Южного* – 2,9%).

Выводы.

Наряду со сложившимися отраслевыми и территориальными пропорциями в ходе проведенного анализа выявлен ряд диспропорций.

В первую очередь это недостаточно высокая доля наукоемкого производства, которое в Свердловской области представлено отраслью машиностроение и металлообработка, практически во всех территориях области, хотя потенциал для развития этой отрасли есть. Наиболее развитая инновационная инфраструктура сложилась *в Екатеринбургской агломерации, Южном и Горнозаводском управленческих округах* (научно-исследовательские учреждения, конструкторские бюро, работающие на самом высоком мировом уровне). Кроме того, эти территории имеют целый ряд предприятий, использующих высокие технологии и выпускающие высокотехнологичную продукцию. Наиболее высокая концентрация академических и отраслевых институтов, вузов, а также научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций приходится на Екатеринбург как

административный и промышленный центр Свердловской области. В то же время *в Восточном и Западном округах* инновационная инфраструктура практически отсутствует, что обусловлено неразвитостью научно-конструкторской базы, необходимой для развития высокотехнологичных отраслей и предприятий.

Таким образом, *главную задачу перспективного развития* экономики области, в том числе промышленного комплекса, можно сформулировать как *динамичное развитие информационно-индустриальных технологий и высокотехнологичных производств* (машиностроения и металлообработки) – ядра современной мировой экономики.

3.1.3. Развитие агропромышленного комплекса

Свердловская область специализируется на производстве фуражного зерна, картофеля, овощей открытого грунта, молока и цельномолочной продукции, мяса (говядина, свинина, птица) и яиц. За счет своего производства потребность населения полностью обеспечена овощами, картофелем, яйцом, на 70% - молочной продукцией, на 55% - мясопродуктами, на 25% - зерном.

Одно из приоритетных направлений сельского хозяйства области - птицеводство. Сегодня отрасль производит 13% общероссийских объемов мяса птицы. Областную потребность в мясе птицы и яйце птицепром области обеспечивает полностью.

Наиболее развитыми сельскохозяйственными территориями Свердловской области являются Юго-Запад и Юго-Восток области.

Основная задача АПК – обеспечение продовольственной безопасности Свердловской области. Возможности прироста сельскохозяйственного производства в чисто технологическом плане определяются традиционными проблемами количественного увеличения применения удобрений в растениеводстве, а также государственного финансирования восстановления почв и увеличения поставок кормов для животноводства.

Кроме того, существует и спектр возможностей стабилизации и некоторого увеличения уровня производства, требующий прежде всего организационных мер и создания соответствующих структур. Возможные темпы прироста продукции сельского хозяйства в перспективе определяются спецификой связи объемов выпуска с факторами производства отдельно в растениеводстве и животноводстве и взаимозависимостью этих подотраслей.

*Прогнозная оценка развития продовольственной базы до 2015г: у*величится производство зерна во всех категориях хозяйств к 2015 году до 1300 тыс. тонн, в том числе продовольственного до 250 тыс. тонн. Основными производителями зерна будут (2015г.) Восточный (680 тыс. т), Западный (250 тыс. т), Южный (220 тыс. т) управленческие округа области. Обеспеченность зерном по отношению к нормативным показателям составит 75,9%, в т.ч. по округам - самая высокая (311,9%) в Восточном, затем (114,2%) в Южном и (103,3%) Западном округах. В производстве зерна основным направлением будет оставаться производство фуражного зерна для развития кормовой базы животноводства.

Перспективы развития животноводства следующие: до 2015 г. производство мяса увеличится со 200 до 252 тыс. т к 2015г., соответственно обеспеченность населения мясом возрастет до 79%. Основными районами мясного животноводства будут Восточный (обеспеченность населения мясопродуктами в 2015г. составит 178,5%), Южный (143,2%), Западный (120,6%) округа.

Производство молока во всех категориях хозяйств за указанный период возрастет с 780тыс. т в 2004г. до 850 тыс. т в 2015г., соответственно обеспеченность населения молокопродуктами собственного производства вырастет с 43,5 до 51,6%. Самым крупным молоко производящим округом является Восточный (352 тыс. т молока в 2015г., обеспеченность населения составит 166%), за ним следуют по убывающей Западный (187 тыс. т, 79,5% обеспеченность), Южный (140 тыс. т, 74,8% обеспеченность) округа. Здесь необходима, прежде всего, поддержка племенных репродукторов молочного и мясного

скотоводства.

В отрасли птицеводство предполагается: к 2015 году производство мяса птицы увеличить до 70 ты с. тонн, яиц - до 1,6 млрд. штук в год (обеспеченность - вырастет до 125%) за счет технического перевооружения и реконструкции Рефтинской, Краснотурьинской, Серовской, Свердловской, Кировградской, Н-Тагильской, Красноуральской, Среднеуральской и Первоуральской птицефабрик.

Производство овощей будет сосредоточено, в основном, в Южном, Центральном, Восточном и Западном округах и составит к 2015г. 340 тыс.т в год. При этом в Южном округе обеспеченность овощеводческой продукцией составит 127%, в Восточном - 88%, в Западном - 71%, в Центральном - 35%.Рост производства картофеля планируется до 1,1 млн. т (обеспеченность составит 207,7%). В целом валовая продукция сельского хозяйства во всех категориях хозяйств должна возрастать темпами 3-4% в год в среднесрочном периоде и на 6-8% - в долгосрочной перспективе.

Развитие АПК на перспективу предусматривает создание интегральных агропромышленных инновационных центров. В основе второго подхода лежит комплексный метод решения проблем сельскохозяйственных территорий, нацеленный на долгосрочное развитие и устойчивую позитивную динамику, однако он не исключает, а напротив включает элементы традиционного подхода. Предлагаются вложения в развитие зон специализации, позволяющие оптимизировать вложения в технику в соответствии со сложившимся производственно-техническим потенциалом, развивающие целевое образование и привлечение специалистов, научных кадров и обеспечивающие эффект мультипликации (умножение, резкое увеличение числа рабочих мест и доходов отрасли и территорий).

Реализация данного направления позволит к 2015г. при определенных условиях достигнуть в области 100-процентной обеспеченности населения пищевой продукцией собственного производства. Опыт агропромышленного развития показывает, что для решения такой задачи в области имеются все объективные условия.

Важнейшим направлением развития АПК Свердловской области должна быть интеграция промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также создание агропромышленных инновационных центров на базе специализированных предприятий и районов, с участием стабильно работающих промышленных предприятий, научных и научно-образовательных учреждений.

Предлагается создание агропромышленных инновационных центров на территории Свердловской области в следующих районах:

- По производству зерна и комбикормов: на территориях Ирбита, Красноуфимска, Камышлова, Талицы;
- По производству картофеля: на территориях Белоярского района, Сысерти, Каменского района:
- По производству мясомолочной продукции: на территориях Ирбита, Камышлова, Красноуфимска, Арти, Богдановича, Верхней Салды, Серова, Туринска:
- По птицеводству: на территориях Сысерти, Красноуральска, п. Рефтинского, г. Верхнего Тагила, Талицы, Среднеуральска.

На период до 2015 года по области планируется возобновить работу крупного животноводческого комплекса в п. Байкалово и построить животноводческий комплекс в Сысертском районе. На существующих предприятиях ведётся или планируется техперевооружение и реконструкция.

Несмотря на преобладание в экономике Свердловской области промышленности, агропромышленный комплекс останется важной составляющей экономического развития области. Основной задачей развития агропромышленного комплекса области на перспективу будет повышение уровня механизации труда в результате обновления и расширения парка сельскохозяйственной техники, улучшение работы животноводства и растениеводства. Кроме того, предстоит наладить более тесную взаимосвязь с перерабатывающими предприятиями области.

Развитие отрасли ориентируется на создание агропромышленных инновационных центров со следующей специализацией:

по производству зерна и комбикормов: районы Ирбита, Красноуфимска, Камышлова, Талицы;

по производству картофеля: Белоярский, Сысертский, Каменский районы;

по производству овощей: города - Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск, Каменск-Уральский, районы - Белоярский, Сысертский, Каменский;

по производству мясомолочной продукции: районы - Ирбитский, Камышловский, Красноуфимский, Артинский, Богдановичский, Верхнесалдинский, Серовский, Туринский;

по птицеводству: Среднеуральск, Рефтинский, Красноуральск, Кировград, Талица, Сысерть.

Свердловская область имеет ярко выраженный индустриальный характер экономического развития, высокий уровень плотности населения, концентрирующегося в крупных городах. Эти обстоятельства требуют высокоинтенсивного производства продуктов питания, потребляемых в свежем виде. Обеспечение продовольственной безопасности населения является наиболее важной из проблем, стоящих перед органами государственной власти, с этой проблемой связана национальная безопасность, конкурентоспособность государства. Приоритетным напра-влением в отрасли растениеводства остается увеличение производства зерновых. За счет увеличения площади посева зерновых и зернобобовых культур на 82, тыс. га и повышения урожайности на 88 %, к 2015 году объем производства зерна составит 1252 тыс. тонн, что больше, чем в 2004 году в 2,5 раза.

В территориальном разрезе до 2015 г. кардинальных изменений в размещении производительных сил агропромышленного комплекса не произойдет. Основными производителями зерна являются хозяйства Восточного управленческого округа - доля в общем, производстве зерна составит более 50 %. Основными производителями картофеля и овощей открытого грунта являются сельскохозяйственные организации Южного управленческого округа, ряд предприятий центра области и Западного округа. В хозяйствах, специализирующихся на производстве картофеля и овощей открытого грунта внедряются современные технологии возделывания и хранения этих культур, что способствует увеличению объемов производства. В целом по области к 2015 году, в основном за счет увеличения урожайности на 11 %, объем производства картофеля увеличится на 15 % и составит 1200 тыс. тонн. Площадь посева овощей открытого грунта увеличится на 9 % к уровню 2004 года и с учетом повышения урожайности на 8 % объем производства овощей открытого грунта к 2015 году составит 352 тыс. тонн или 121 % к уровню 2004 года.

Для сохранения положительной тенденции развития отрасли птицеводства до 2015 года необходимо:

1. Продолжить работу по увеличению землепользования по птицеводческим предприятиям и организациям с целью обеспечения собственным зерном в объеме не менее 50 % от потребности.

2. Руководителям и специалистам предприятий предстоит добиться полной реализации генетического потенциала кроссов птицы.

3. Продолжить техническое перевооружение и внедрение современных технологий. Это позволит птицеводческой отрасли к 2010 году выйти на более высокий эффективный технологический уровень, увеличить к 2015 году объемы производства яиц до 1,48 млрд. штук и мяса птицы - 100 тыс. тонн.

а. Наряду с птицеводством, как стратегической подотрасли АПК, основными перспективными направлениями в отрасли животноводства до 2015 года являются молочное скотоводство и свиноводство.

4. Для успешного ведения достижения более эффективного технологического уровня, который позволит увеличить к 2015 году объемы производства молока до 753 тыс. тонн и мяса скота - до 136,3 тыс. тонн необходимо осуществить следующие мероприятия:

5. Модернизацию и внедрение новейших технологий в производстве и хранении молока.

6. Использование современных технологий заготовки грубых и сочных кормов для нужд животноводства с обеспечением не менее 30 ц к.ед. на 1 условную голову скота и свиней.

7. Внедрение научно-обоснованной системы по выращиванию ремонтного молодняка крупного рогатого скота.

8. Использование в кормлении свиней комбикормов и белково-витаминных добавок.

9. При производстве свинины должны быть внедрены энергосберегающие технологии путем замены устаревшего оборудования, в том числе за счет субсидий, выделяемых из областного бюджета.

10. Сохранение племенного стада в племенных заводах и племрепродукторах области, как по крупному рогатому скоту, так и по свиноводству и увеличение числа племенных хозяйств.

Созданы и успешно работают следующие агропромышленные формирования:

1. ОАО “Каменское” Каменского городского округа (контрольный пакет принадлежит ОАО “Синарский трубный завод”.

2. ЗАО “Агрофирма “Патруши” Сысертского городского округа (контрольный пакет акций принадлежит ООО “УГМК Агро”).

3. ЗАО “Агрофирма “Ключики” муниципального образования Красноуфимский округ (контрольный пакет акций принадлежит ОАО “Уралтрансбанк”.

4. ЗАО “Агрофирма “Иргина” муниципального образования Красноуфимский округ (контрольный пакет акций принадлежит ОАО “Уралтрансбанк”).

5. ООО “Агрофирма “Ирбитская” Ирбитского муниципального образования (учредителями фирмы являются ГУПСО “Ирбитский молочный завод”, СПК “Харловский”, колхоз им. Свердлова, СПК “Стриганский”, ООО СХП “Прогресс”.

6. ООО “Агрофирма “Артёмовский” Артёмовского городского округа (учредителями являются: ГУПСО “Птицефабрика “Среднеуральская”, ООО “Птицефабрика “Среднеуральская” и ООО “ИСТЭЙТ”.

7. ООО “Сельскохозяйственное предприятие “Вязовское” Байкаловского муниципального района (создана на базе колхоза “Октябрь” с участием ООО “Байкаловское мясопредприятие”).

8. ЗАО “Сельскохозяйственное предприятие “Уралвагонагро” Горноуральского городского округа (Участниками являются: ГУПСО “Совхоз “Петрокаменский”, ООО СХП “Победа”, ОАО “Городской молочный завод г. Нижний Тагил”, ОАО “Лайский комбикормовый завод” подсобное хозяйство ОАО “Уралвагонагро”),

Работа по созданию интегрированных структур продолжается. Так готовятся документы по созданию ОАО “Агрофирма “Байкаловская” в Байкаловском муниципальном районе, учредителями которого будут ООО СХП Вязовское”, СПК “Ключи”, МУП Машинно-технологическая станция “Надежда”, проводится работа с СПК “Урожай” о вступлении его в ООО “Волна”, в котором будет участвовать инвестор ООО “Агроком” (г. Тюмень).

В Слободо-Туринском муниципальном районе идёт подготовка документов по созданию ООО “Агрофирма “Рассвет”, которое создаётся на базе колхоза “Урал” с участием крестьянских (фермерских хозяйств) района.

В Тавдинском городском округе создаётся ООО “Агрофирма “Тавдинская”, участниками которой являются КСП имени Чкалова, ОАО “Тавдинский молочный завод”, ОАО “Тавдинский рыбный завод”, СПК “Родина”, ООО “КХ Сергино” и ООО “Крестьянин”.

В Муниципальном образовании Красноуфимский округ создаётся агрохолдинг, участниками которого станут ЗАО “Агрофирма “Ключики”, ЗАО “Агрофирма “Иргина” и ОАО “Новосельское”.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области специализация сельскохозяйственных организаций в разрезе муниципальных образований на 2015 год останется прежней.

Предприятиями пищевой промышленности выпускается весь ассортимент продукции, представленной на рынке Свердловской области. Это: молочная, мясная, мукомольная, крупяная, хлебопекарная, макаронная, масложировая, кондитерская, пивобезалкогольная, дрожжевая, спиртовая, алкогольная, табачная продукция.

За последние годы в отрасли произошли существенные сдвиги в улучшении качества и расширении ассортимента выпускаемой продукции, увеличении производства пищевой продукции с высокой пищевой и биологической ценностью, в том числе обогащенной белком, витаминами и минеральными компонентами, наращивании объемов производства продукции в расфасованном и готовом к употреблению виде.

Разработка прогноза развития предприятий, производящих пищевые продукты, осуществлялась с учетом основных показателей «Концепции обеспечения продовольственной безопасности населения Свердловской области на период до 2015 года», направленных на максимальное удовлетворение потребности населения области в продуктах питания с учетом рациональных норм потребления. С 2005 по 2015 год предприятиями отрасли планируется увеличить объем отгруженных товаров собственного производства и услуг, выполненных собственными силами, на 35,6% (в сопоставимых ценах).

В составе агропромышленного комплекса Свердловской области работает 9 крупных и средних перерабатывающих предприятий мясной промышленности. Все предприятия имеют частную форму собственности. Переработкой молока занимается 31 предприятие различной формы собственности, в том числе 2 предприятия областной и 2 предприятия муниципальной собственности.

Предприятия отрасли выпускают большой ассортимент мясной продукции, в том числе: колбасные изделия более 280 видов, в том числе в сервировочной нарезке и порционные, в вакуумной упаковке, мясных полуфабрикатов: котлеты, фарши, пельмени, натуральные, бескостные, мясокостные более 175 видов, копченостей более 80 видов, мясных консервов 42 вида. В отрасли освоен выпуск сыровяленых и сырокопченых изделий, маринадных полуфабрикатов, внедряются новые виды колбасных оболочек, позволяющих увеличить срок годности колбасных изделий с 72 часов до 20 суток.

Обеспечение сырьевыми ресурсами осуществляется за счет поставок скота от сельхозтоваропроизводителей Свердловской области и завоза скота с прилегающих областей Уральского региона - Курганской, Челябинской, Тюменской областей, Республики Башкортостан, Пермский край, что составляет около 40% от всего закупа скота. Кроме этого предприятия закупают мясо-сырье на промышленную переработку из других регионов страны. Завоз импортного сырья составляет до 14 тыс. тонн в год. В целях увеличения закупа скота от населения и его переработки в Свердловской области созданы и работают 53 боенских пункта.

Долгосрочным прогнозом предусмотрен рост объемов по всем видам продукции. За период 2005-2015г.г. он составит по мясу и субпродуктам 21,7%, по колбасным изделиям - 40%, по мясным полуфабрикатам - 33,3%.

Молочные предприятия области успешно внедряют современные технологии, расширяют ассортимент и повышают качество продукции, совершенствуют связи с местными товаропроизводителями. Ассортимент выпускаемой продукции на предприятиях молочной отрасли насчитывает свыше 40 видов продукции.

Предприятия мясомолочной отрасли ведут постоянную и целенаправленную работу по реконструкции, техперевооружению, расширению действующего производства.

В настоящее время наиболее перспективными являются следующие направления развития рынка молока и молочных продуктов: детское и диетическое питание, производство сырков и творожных паст, выпуск сухого и сгущенного молока, востребованного пищевой промышленностью (особенно в производстве мороженого и кондитерских изделий), выпуск широкого ассортимента йогуртов с различными добавками, а также твердых сыров.

В целях удержания рынка, предприятия переориентируют производство с учетом потребительских предпочтений населения. Так, при общем снижении объемов производства хлеба, ряд хлебокомбинатов увеличил объем выпуска мелкоштучных хлебобулочных и кондитерских изделий. Рост объемов производства кондитерской промышленности обусловлен оптимизацией ассортимента продукции в сторону увеличения производства сахаристых, мучных, диетических изделий, как традиционно производимых, так и совершенно новых, например, отливной карамели и карамели на основе фруктового сока (ЗАО «Нижнетагильская кондитерская фабрика»), различных видов цукатов, мягкого грильяжа (ООО «Молочная река»). Наращиваются объемы производства продукции лечебно-профилактического назначения. Предприятия алкогольной промышленности, в соответствии с общероссийской тенденцией, увеличивают объемы выпуска виноградных вин с одновременным сокращением объемов крепких алкогольных напитков.

Перечисленные направления деятельности были учтены при подготовке прогноза на период до 2015 года. Запланированные мероприятия призваны обеспечить рост объемов производства всех видов продукции предприятий, производящих пищевые продукты.

Так, ежегодное направление значительных сумм (около 80 млн. рублей) на расширение мощностей, техническое обновление и модернизацию производственного оборудования позволило ОАО «Жировой комбинат» - основному производителю масложировой продукции - запланировать к 2015 году увеличение объема производства маргарина на 64,6%, майонеза - на 61%.

Постоянное изучение предприятиями хлебопекарной и кондитерской промышленности потребительского спроса, расширение ассортимента выпускаемой продукции призваны обеспечить рост объемов производства хлеба и хлебобулочных изделий - на 21,6%, макаронных изделий - на 7%, кондитерских изделий - на 21,2%.

Низкие затраты на производство, внедрение высокопроизводительных линий розлива, расширение географии использования сырья и освоение местных источников позволили предприятиям безалкогольной промышленности предусмотреть в долгосрочном прогнозе увеличение объема производства безалкогольных напитков на 50,9%, минеральной воды - на 57,4%.

В отрасли, производящей алкогольные напитки, предприятия запланировали рост объемов производства по всем видам выпускаемой продукции, в том числе по водке и ликероводочным изделиям 71,4%, шампанскому - 22,6%. Наиболее значительный рост объемов прогнозируется по винам виноградным - в 2,3 раза. Запланированные показатели планируется выполнить за счет использования внутренних резервов предприятий по снижению затрат на производство, расширению ассортимента, рынков сбыта продукции на основе углубления маркетинговых исследований.

3.1.4. Развитие лесопромышленного комплекса

Свердловская область по-прежнему относится к многолесным районам: площадь земель, покрытых лесной растительностью, — 13 млн. гектаров, или без малого 70% территории области. А общий запас древесины составляет около 2 млрд. кубометров, в том числе запас спелых и перестойных насаждений — 710 млн. кубометров, из них хвойных — 470 млн. кубометров.

В эксплуатационном фонде леса низкой производительности занимают 19,0 процента (98 млн. кубометров), которые в рубку не поступают по экономическим параметрам (мелкотоварная древесина). Реальный фонд эксплуатационных лесов по общему запасу составляет 445 млн. кубометров, а по ликвидной древесине (без отходов) - 400 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству - 208 млн. кубометров.

Распределение хвойных лесов по области крайне неравномерно.

На северных территориях муниципальных образований города Ивдель, Карпинск, Краснотуринск, Волчанск, Североуральск, Серов, поселок Пелым и Сосьвинский район в эксплуатационных запасах хвойные леса занимают 79,0 процента (109 млн. кубометров из 137). Развитие лесозаготовок в этих районах сдерживается отсутствием дорог круглогодового действия, а эксплуатационные леса в основном расположены на расстоянии 100 км и более

от пунктов потребления и отгрузки, а по некоторым лесхозам (Ивдельский, Карпинский, Североуральский), кроме того, еще и в горах. Расчетная лесосека (ежегодная норма вырубки) используется на 16,0 процента (0,8 млн. кубометров из 4,9 млн. кубометров).

В восточных районах области (муниципальные образования Гаринский район, Таборинский район, Тавдинский район и Туринский район) сосредоточено 115 млн. кубометров эксплуатационных запасов, 56,0 процента, или 65 млн. кубометров, которых представлены хвойными лесами. В этом районе преобладают заготовки древесины учреждениями Главного управления исполнения наказаний Министерства юстиции Российской Федерации по Свердловской области. Перспектив для развития лесозаготовок в этих районах за исключением Туринского района нет, так как эксплуатационные запасы расположены среди болот и имеют низкую товарную производительность. Расчетная лесосека используется на 16,0 процента (0,7 млн. кубометров из 4,3).

В западной части области в эксплуатационных лесах преобладают елово-пихтовые леса. На территориях муниципальных образований Артинский район, Ачитский район, Красноуфимский район, Шалинский район, Нижнесергинское, Бисертское общий эксплуатационный запас составляет 39 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 18 млн. кубометров (46,0 процента). Использование расчетной лесосеки - 27,0 процента. Перспективный лесозаготовительный район, где могут быть организованы эффективные круглогодичные лесозаготовки.

В центральной и южной частях области сосредоточено 225 млн. кубометров эксплуатационных запасов, в том числе по хвойному хозяйству - 102 млн. кубометров, в котором преобладают сосновые леса. Использование расчетной лесосеки - 42,0 процента (3,5 млн. кубометров из 8,3). В этом районе идет основная заготовка древесины по области, в том числе и предприятиями лесопромышленного комплекса: ЗАО «Фанком», ОАО «Ляля-лес», ООО «ЛПК «Лобва» и рядом других. На этой территории следует развивать базу переработки лиственной древесины.

Расчетная лесосека в 2005 году по области составляет 20 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 6584 тыс. кубометров (33,0 процента). За последние 10 лет общая расчетная лесосека выросла на 1410 тыс. кубометров, причем по хвойному хозяйству сократилась на 1278 тыс. кубометров, а по лиственному хозяйству увеличилась на 2658 тыс. кубометров:

В следующем десятилетии 2006 - 2015 годах по оценке Свердловской лесоустроительной экспедиции в лесах, возможных для эксплуатации в разряд спелых насаждений перейдут хвойные леса с запасом 40 – 43 млн. куб. м, лиственные с запасом 140 - 145 млн. куб. м. Следует ожидать дальнейшего снижения расчетных лесосек по хвойному хозяйству и значительный рост по лиственному хозяйству.

В долгосрочной программе следует ориентировать предприятия лесного комплекса области на развитие переработки лиственной древесины. Необходимо резкое увеличение мощностей по производству фанеры, плит, бумаги и картона из лиственной древесины, древесного угля. Увеличению объемов переработки лиственной древесины будет способствовать развитие лесной энергетики. Прирост производства пиломатериалов будет замедляться, а по ряду районов и сокращаться из-за отсутствия пиловочного сырья. Только в 10 государственных лесхозах из 49 и в 3 межхозяйственных из 27 расчетная лесосека по хвойным породам превышает лиственную. В их числе малоосвоенные массивы в Ивдельском, Оусском, Североуральском и Карпинском государственных лесхозах, Верхотурском межхозяйственном лесхозе.

Проведенный анализ деятельности предприятий лесопромышленного комплекса показал, что постоянный рост затрат в связи с многократным ростом цен на лесозаготовительную технику, горюче-смазочные материалы, энергоресурсы, попенную плату за древесину, а также увеличением расстояния вывозки, трелевки древесины приводит к нерентабельной работе этих предприятий в части заготовки древесины. В связи с этим, наиболее эффективной представляется схема организации лесозаготовительных работ путем консолидации мелких лесозаготовителей, в том числе сформированных на базе бывших лесхозов, в рамках интегрированной структуры на основе договоров подряда с

крупными предприятиями, осуществляющими переработку древесины. Такая схема позволяет эффективно вести лесозаготовки с гибким реагированием на природно-производственные условия при одновременном привлечении финансовых ресурсов на обновление оборудования и обеспечение лесовозной дорожной сети.

Стратегическим направлением развития лесопромышленного комплекса Свердловской области принято приоритетное расширение глубокой химико-механической и механической переработки древесины с максимальным вовлечением мелкотоварной, низкокачественной и мягколиственной древесины, древесных отходов для производства собственной тепловой и электрической энергии.

Продукция глубокой переработки древесины является конкурентоспособной и высокорентабельной, что обеспечивает выход ее на российские и зарубежные рынки и приносит устойчивые положительные финансовые результаты. Кроме того, при современных железнодорожных тарифах перевозка продукции глубокой переработки значительно эффективнее, чем перевозка круглого леса.

Инвестиционные проекты включают в себя решение производственно-технических, экономических и экологических проблем лесопромышленного комплекса в тесной увязке их с другими отраслями экономики области: жилищно-гражданским строительством, автомобильным и железнодорожным транспортом, топливно-энергетическим комплексом, жилищно-коммунальным хозяйством, сельским хозяйством, лесным хозяйством.

В результате мероприятий, направленных на совершенствование структуры производства и опережающее развитие глубокой переработки древесины, в лесопромышленном комплексе области в 2010 году по сравнению с 2005 годом может быть достигнут рост выпуска: фанеры - в 1,7 раза, древесностружечных плит - в 1,8 раза, бумаги и картона - в 1,1 раза, пиломатериалов - в 1,4 раза.

Значительно меняется структура продукции в направлении организации производства новых ее видов, соответствующих мировому уровню.

Дальнейшее развитие лесопромышленного комплекса требует его структурной перестройки, поскольку вести техническое перевооружение предприятий невозможно без создания крупных интегрированных структур вокруг центров обработки древесины.

Формирование в лесопромышленном комплексе интегрированных структур – холдингов позволит привлекать в отрасль инвестиции на внедрение современных технологий, обеспечивающих повышение прибыльности предприятий. Закрепление за холдингами консолидированного лесосечного фонда на условиях долгосрочной аренды будет способствовать как повышению эффективности ведения лесного хозяйства, строительству сети лесовозных дорог на арендуемых площадях, так и формированию сети подрядных лесозаготовительных предприятий на базе нынешних лесозаготовительных ИЧП.

В настоящее время в лесопромышленном комплексе области следующие предприятия имеют признаки холдинговых структур:

ЗАО “Производственное объединение “Свердлес”, в состав которого на правах филиалов входят леспромхозы Карпинский, Кашкинский, Туринский, Шамарский, Сагирский, Вогулка;

ОАО “Ляля-лес”, в состав которого входят ОАО “Новолялинский ЦБК”, ООО “Новолялинский ЦБК”.

На базе Лобвинского промышленного узла идёт процесс формирования деревообрабатывающих мощностей Северного холдинга, включающих модернизированное лесопильное производство на базе круглопильных поточных линий и строящийся фанерный завод в пос. Лобва. Сырьевая база холдинга будет включать лесозаготовительные предприятия в посёлках Атымья, Пелым, Оус. Планируемый объём заготовки древесного сырья составит около 500 тыс. кубометров.

Холдинговый концерн Ruukki Group Oy (Финляндия) принял решение о строительстве на территории Свердловской области целлюлозно-бумажного комбината производительностью 500 тысяч тонн целлюлозы в год. В качестве площадки для будущего комбината определен город Новая Ляля, расположенный на севере Свердловской области вблизи основных лесных массивов региона. Планируется, что современный ЦБК будет

построен за 2,5-3 года, а общий объем инвестиций составит один миллиард евро. В дальнейшем Ruukki Group Oy планирует построить в Серове мебельную фабрику, которая будет ориентирована на торговую сеть ИКЕА. Строительство современного предприятия по производству целлюлозы, а затем и выпуску продукции глубокой деревообработки – качественной бумаги, поднимет на качественно новый уровень лесопромышленный комплекс Свердловской области, даст дополнительный стимул для технического перевооружения и внедрения современных технологий на уральских деревообрабатывающих предприятиях.

Среди вопросов, связанных с развитием лесного комплекса и требующих законодательного решения, - необходимость снижения железнодорожных тарифов на экспортные перевозки, а также таможенных пошлин, строительство лесовозных дорог круглогодичного действия за счёт капитальных вложений, принятие государственной инвестиционной программы по развитию целлюлозно-бумажной промышленности.

3.1.5. Развитие научного комплекса

Свердловская область является одним из крупнейших научных центров Российской Федерации.

В сфере науки и научного обслуживания занято 33,2 тыс. человек. Различными видами научной, научно-технической и проектно-изыскательской деятельности занимается 1394 организации.

Научная деятельность Свердловской области представлена Уральским отделением РАН (22 учреждения - 4129 сотрудников), наукой высших учебных заведений (31 ВУЗ - 6960 научных сотрудников), отраслевой наукой (92 института - 18857 сотрудников), заводской наукой (4135 сотрудников).

Кадровый состав научных работников в области представлен: академиков РАН - 12 человек; член-корреспондентов РАН - 31 человек; докторов наук - 994 человек; кандидатов наук - 5286 человек.

Объем выполненных научно-исследовательских работ составил в 2000 году 3264,0 млн. рублей, в т.ч. научными организациями области - 2191,6 млн. рублей.

В Свердловской области работает 6 научно-технологических парков и инновационно-технологических центров.

Наука высших учебных заведений носит, в основном, фундаментальный характер – выполняются федеральные и региональные программы, научно-исследовательские работы, выпускаются монографии, учебные пособия, проводятся региональные, всероссийские и международные научно-практические конференции, семинары, совещания. Приоритетным направлением развития науки вузов является выпуск высококвалифицированных специалистов, ориентированных на рыночные условия хозяйствования. Кроме того вузовская наука призвана играть ведущую роль в привлечении интеллектуальных ресурсов высшей школы для решения инновационных задач и разработки государственной системы подготовки специалистов в области технологического менеджмента, управления проектами, коммерциализации знаний и технологий, ведения активной внешнеэкономической деятельности в сфере инноваций, что в настоящее время не находит должного отражения в деятельности вузов.

Отраслевая наука представляет разветвленную сеть научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций различного профиля. В ее состав входят опытные производства, клиники, селекционные станции, организации по информационному обслуживанию научно-технической сферы, метрологии и сертификации. Основной тенденцией развития отраслевой науки Свердловской области на перспективу будет преобразование организаций отраслевой науки из специализированных в комплексные, которые осуществляют проведение прикладных исследований, разработку, проектирование и создание инновационных продуктов и технологического сопровождения внедрения инноваций в массовое производство. Будет расширяться практика создания новых организационных форм взаимодействия науки, производства и финансовых структур путем

вхождения отраслевых институтов в вертикально интегрированные холдинги, некоммерческие партнерства, научные объединения, создание технополисов и технопарков.

Важнейшим фактором развития научного потенциала Свердловской области является интеграция академической, вузовской и отраслевой науки, при этом основными направлениями сотрудничества будут создание общей информационной системы, обмен информацией, совместное использование научной, опытно-экспериментальной и приборной базы, развитие информационно-телекоммуникационных и иных наукоемких технологий.

Важными показателями развития научного потенциала Свердловской области является количество аккредитованных научных организаций и численность работников научно-технической деятельности. Оценка сложившихся тенденций в Свердловской области позволяет делать вывод о том, что в перспективе будет наблюдаться рост этих показателей, при этом темп роста численности научных работников к 2015 году будет существенно превышать темп роста количества научных организаций.

3.2. Основные направления демографической политики

3.2.1. Прогноз численности населения.

Прогноз численности населения выполнен в двух вариантах. При расчёте численности населения по первому варианту на 1.01.2016 года приняты темпы изменения численности населения, определённые “Схемой” и откорректированные на величину несовпадения. Методика разработки прогноза численности постоянного населения согласована с Министерством труда и экономики (письмо № 845/10 от 27.11.2006г.). Прогнозные значения численности постоянного населения Свердловской области в целом на период до 2015 года соответствуют параметрам Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015года. В разрезе муниципальных образований прогнозные значения численности постоянного населения соответствуют основным направлениям Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года на территории округов и муниципальных образований.

По первому варианту численность населения области за период 2005-2015 г.г. уменьшится на 2,5% и составит 4318,9 тыс. человек, в том числе городское население – 3634,2 тыс. человек, сельское население – 684,7 тыс. человек. Городское население за период 2005-2015 г.г. уменьшится на 1,2%, сельское на 8,9%.

Численность населения на 2026 год в целом по области составит 4246,0 тыс. человек, в том числе городское население 3597,6 тыс. человек, сельское – 648,4 тыс. человек, т.е. произойдёт уменьшение численности населения по сравнению с 2005 годом на 4,1 %, а по сравнению с 2000 годом – на 7,1 %.

При разработке прогноза численности населения по второму варианту на период до 2015 года в основу положены параметры “Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года”, а также учтена проектная численность населения по генеральным планам городов, выполненным в 2000 – 2005 годах; роль муниципального образования в системе расселения, размещение крупных инвестиционных проектов.

Прогноз на 2026год является оптимистичным, выполнен с учётом реализации программы народосбережения, возможное размещение значимых объёмов жилья (г. Берёзовский, г. Екатеринбург).

По второму варианту численность населения области на 1.01.2016 года должна составить 4399,7 тыс. человек, т.е. уменьшиться за период 2005-2015 годы на 0,6%. Численность городского населения – 3715,1 тыс. человек, численность сельского населения – 684,6 тыс. человек. На 1.01.2026 года численность населения области составит 4399,7 тыс. человек, в том числе городское население – 4168,9 тыс. человек, сельское – 686,0 тыс. человек.

В этом варианте учтено возможное развитие города Берёзовского, строительство нового жилого массива (нового города) на 80 тыс. человек. При полной реализации этого

проекта численность населения города Берёзовского на 2026 год ориентировочно составит 125 тыс. человек, в том числе на 2016 год – 60 тыс. человек. На 2016 год увеличение населения г. Берёзовского предположительно произойдёт в основном за счёт миграции из г. Екатеринбурга, на 2026 год – за счёт внешней миграции, миграции из близлежащих городов и увеличения естественного прироста населения.

Численность населения сгруппирована в 11 систем расселения, сформированных в разделе “Развитие региональной системы расселения”. Перспективная численность населения на период 2005-2015 г.г. *по первому варианту* по всем системам расселения уменьшается, население Гаринской системы расселения уменьшится на 25,3 %, Тавдинской системы расселения на 7,3 %. Население Екатеринбургской групповой системы расселения за период 2005-2015 г.г. почти не изменится.

По второму варианту наибольшее увеличение численности населения ожидается по Екатеринбургской групповой системе расселения с 2758,8 тыс. человек на 2005 год до 3153,1 тыс. человек на 2026 год (на 14,3 %), затем по Н. Тагильской системе расселения с 727,1 тыс. человек на 2005 год до 728,2 тыс. человек на 2016 год (на 0,2 %) и до 791,9 тыс. человек на 2026 год (на 8,9 %). Также предполагается небольшое увеличение численности населения по Серовской групповой системе расселения с 335,1 тыс. человек на 2005 год до 345,5 тыс. человек на 2026 год (на 3,1 %).

3.2.2. Демографическая политика и сфера занятости.

Свердловская область — не исключение в сложной демографической ситуации, характерной для России последнего десятилетия. К тому же, здесь очень большую роль сыграли и миграционные процессы, и заражение большинства территорий радионуклидами, и просто отравление окружающей среды промышленными отходами. Безусловно, такое пагубное воздействие не могло не отразиться на качестве жизни населения. Большой проблемой является отток интеллектуальных ресурсов за рубеж, исчезновение малочисленных коренных этносов Урала и Зауралья, снижение численности населения в целом.

В области принята программа «Сбережение населения в Свердловской области». Согласно этому документу, *концепция сбережения населения* — это есть система взглядов и мер политического, экономического, правового, социального, культурного, научного, медицинского, образовательного, экологического характера, направленных на обеспечение сохранения человеческого потенциала области. В данной концепции проанализирована современная ситуация уровня и условий жизни населения области, определены приоритеты и рассмотрены пути решения наиболее острых социальных проблем, выработана система контрольных показателей эффективности реализации социальной политики Свердловской области на перспективу.

Вследствие глубины, сложности, многоаспектности рассматриваемой проблемы в Концепции не установлены жесткие временные рамки предлагаемых мероприятий. В дальнейшем программа сбережения населения Свердловской области должна выстраиваться с учетом вектора движения от решения текущих неотложных задач к достижению целей более высокого порядка в среднесрочной и долгосрочной перспективе. При формировании программы «сбережения» населения области, очевидно, будет необходимо предусмотреть и пошагово, поэтапно провести ряд преобразований на перспективу таким образом — на ближайшую (до 2005 года), среднесрочную (до 2010 года) и долгосрочную (до 2015 года).

На *первом этапе* (до 2005 года) социальная политика должна быть сфокусирована на предотвращении дальнейшего падения уровня и качества жизни, приближении минимального размера оплаты труда к бюджету прожиточного минимума, на недопущении деградации населения и разрушения таких стратегических факторов экономического роста, как образование и квалификация, на стабилизации демографической ситуации (повышение уровня рождаемости, увеличение продолжительности жизни, стабилизация уровня смертности, снижение младенческой и материнской смертности), на переориентации социальной политики в интересах семьи, на обеспечении прав и социальных гарантий семье, женщинам, детям и молодежи; на совершенствовании правовой базы.

На *втором* этапе (до 2010 года) необходимо обеспечить устойчивое поступательное развитие социальных институтов; установление минимального уровня оплаты труда с учетом прожиточного минимума Свердловской области, рационального соотношения в уровнях оплаты труда в реальном секторе и бюджетной сфере, между отраслями экономики; обеспечение экологической безопасности, развитие социальной инфраструктуры, обеспечение доступности и высокого качества основных социальных благ; медицинского обслуживания, общего образования, пенсионного обеспечения, адресных форм социальной поддержки населения и др.; активизацию строительства жилья, доступного для широких слоев населения.

На *третьем* этапе (до 2015 года) планируется достигнуть стабильности полученных положительных результатов во всех сферах жизни общества: реальное повышение качества жизни населения, доведение размера минимальной заработной платы до уровня минимального потребительского бюджета, приближение основных медико-демографических показателей к уровню развитых стран, значительное снижение неблагоприятного влияния факторов среды обитания, создание устойчивого среднего класса, охватывающего 50% всего населения, как условия экономической, политической, социальной стабильности общества, становления развитого гражданского общества, достижение мировых демократических стандартов соблюдения и защиты, основных прав и свобод человека и гражданина. Пошаговая реализация данной концепции позволит хотя бы в какой-то мере добиться стабилизации демографической ситуации в Свердловской области. Это было бы невозможно без поддержки федерального центра, Правительства РФ, научного вклада в проблему депопуляции других регионов, что было обобщено в «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2015 года».

Для реализации на уровне областной Думы и Правительства Свердловской области были вынесены следующие предложения:

1. Сосредоточить все имеющиеся ресурсы перинатальности на семье, имеющей шансы рождения второго ребенка;
2. Ежегодно подготавливать вероятностный и нормативный прогноз перспективной численности населения в средне- и долгосрочной перспективе Правительству области с привлечением дипломированных специалистов по демографии;
3. Разработать и принять «Закон о государственной и семейной политике Свердловской области»;
4. Разработать «Закон об экологическом нормировании показателей здоровья населения» для Свердловской области;
5. Ежегодно подготавливать и заслушивать Национальный демографический доклад для Правительства области и руководства Уральского федерального округа;
6. Организовать областной демографический центр по мониторингу и прогнозированию социально-демографической ситуации;
7. Активно содействовать проведению переписи населения на территории области;
8. Поэтапно ликвидировать демографическую безграмотность, как высшего управленческого звена, так и широких слоев населения на основе курсов повышения квалификации;
9. Координировать действия средств массовой информации по пропаганде демографических знаний, ценностей самосохранительного поведения здорового образа жизни, ценности семьи путем создания информационно-аналитических центров здоровья населения;

Разработка и реализация этих основополагающих документов и мер позволит создать условия для обеспечения устойчивого социально-экономического развития Свердловской области путем проведения активной демографической политики.

Демографическая политика реализуется через создание новых рабочих мест (ежемесячно около 1,5 тысяч), решение жилищной проблемы молодых семей. Уровень безработицы в Свердловской области несколько лет составляет 1,6 процента, а количество вакансий намного превышает число безработных.

В 2005 году официально в Свердловскую область прибыло 27 тысяч человек, неофициально — еще около двухсот тысяч. Весь этот поток органы власти пытаются взять под контроль. В сентябре возле аэропорта Кольцово откроется первый миграционный городок, где приезжие смогут жить и решать свои проблемы.

По прогнозу министерства экономики и труда Свердловской области, для эффективного функционирования экономики нашей области необходимо до 2007 года дополнительно привлечь около 130 тысяч работников. Особенно рынок нуждается в высоко- и малоквалифицированных кадрах. Следовательно, там, где требуются специалисты высокого класса, нужен один стабилизационный сценарий демографического роста, а там, где востребован малоквалифицированный труд, - другой. Отрасли высокотехнологичные, наукоемкие (электроэнергетика, металлургия, химическая и нефтехимическая промышленность) делают ставку на программы привлечения молодежи, удержания квалифицированных кадров и подготовки новых специалистов. Таким образом, кадровая проблема в ситуации демографического спада решается экспортно-ориентированными отраслями с помощью конкретных программ, направленных на конкретного человека. Предприятия не сырьевых отраслей (например, машиностроение) нуждаются в федеральной поддержке промышленной инфраструктуры и быстрых и понятных действиях государства, направленных на помощь отечественному производителю. Стране нужны мигранты. Компенсировать часть потерь трудовых ресурсов и занять нишу малоквалифицированных и низкооплачиваемых рабочих позволяет миграция. Весь мир, демонстрирующий высокие темпы роста или бурную перестройку экономического механизма, учится использовать выигрыши, которые дает труд гастербайтера. Межведомственная комиссия при правительстве Свердловской области по вопросам привлечения и использования иностранных работников утвердила на основе заявок от предприятий, фирм и организаций всех форм собственности квоту на 2006 год в 8 тыс. человек. Они займут годами пустующие вакансии чернорабочих. Основными сферами применения иностранной рабочей силы являются: строительство (37,8 процента); промышленность (28,1 процента); общая коммерческая деятельность (18,6 процента); сельское хозяйство (4,6 процента); торговля и общественное питание (3,9 процента); связь (2,5 процента); культура и искусство (1,7 процента); жилищно-коммунальное хозяйство (1,6 процента). Г

Главными экспортерами иностранной рабочей силы являются: страны СНГ (39 процентов), в том числе Казахстан (9,2 процента), Кыргызстан (7,6 процента), Таджикистан (11,9 процента), а также Корея (23,4 процента), Китай (14,4 процента), страны бывшей Югославии (7,3 процента), Болгария (7,2 процента).

Иностранные граждане трудятся в основном в городе Екатеринбурге - крупном промышленном центре Свердловской области, а также в городах Первоуральске, Березовском, Краснотурьинске, Сысертском районе.

Прирост трудоспособного населения, в том числе высококвалифицированных кадров, создаст благоприятные возможности, как для улучшения демографической ситуации, так и для активизации хозяйственного развития ряда трудодефицитных территорий Свердловской области.

Эксперты-демографы настаивают: эта работа наряду с выверенной миграционной политикой должна стать важным направлением деятельности государства. Если миграция будет, а политики - нет, то приток малообразованных и неквалифицированных мигрантов не только отразится на социальном, общественном климате региона, но и понизит общий уровень знаний в стране.

В Свердловской области разработана “Схема кадрового обеспечения предприятий до 2015 года”, для развития экономики в ближайшие 4 года потребность в высококвалифицированных кадрах составит 191 400 человек (из них свыше 43 тысяч в промышленности), с 2011 по 2015 год — 217 тысяч (73 тысячи в промышленности).

В перспективе, учитывая индустриальную специфику области и инвестиционно-инновационный характер экономических преобразований, возрастет в структуре занятых доля работающих в промышленном комплексе, транспорте и связи, строительстве.

Ожидается некоторое увеличение доли занятых в социально ориентированных отраслях: образовании, здравоохранении, жилищно-коммунальном хозяйстве. К 2010-2015гг. стабилизируется удельный вес занятых в агропромышленном комплексе.

Проблема занятости сохранится на весь рассматриваемый период. Далее приводится занятость населения в экономике по управленческим округам, в соответствии с данными "Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года". На момент разработки данной работы корректура занятости населения в экономике по муниципальным образованиям ещё не была проведена. Анализ реализации Схемы в части прогноза численности населения позволяет принять и показатели по занятости населения в экономике.

Предполагаемые сдвиги в структуре экономики Свердловской области будут сопровождаться соответствующими изменениями в территориально-отраслевой структуре занятых в экономике области и ее территорий. Основными тенденциями изменения структуры занятых в экономике Свердловской области в отраслевом аспекте будут снижение доли работающих в промышленности и увеличение доли занятых в инфраструктурных отраслях экономики, а также перемещение рабочей силы из базовых отраслей экономики в отрасли социального комплекса.

В среднем по области доля занятых в базовых отраслях экономики снизится с 67,6% общей численности занятых в экономике области в 2000 году до 65,8% в 2015 году при соответствующем увеличении доли занятых в социальных отраслях (с 23,5% в 2000 году до 25,6% в 2015 году). В территориальном разрезе наибольшее сокращение доли занятых в базовых отраслях экономики произойдет в Северном округе (с 70,5% общей численности занятых в экономике территории в 2000 году до 67,4% в 2015 году), в Горнозаводском округе (с 71,9% до 70,1% соответственно), в Екатеринбургской агломерации (с 62,8% до 58,8%), незначительное сокращение – в Восточном округе (с 65,3% до 64,8%) и Западном округе (с 71,8% до 71,3%), в Южном округе существенных изменений не прогнозируется – доля занятых в базовых отраслях экономики в 2015 году составит 70,1% при 70% в 2000 году.

Сокращение численности занятых в промышленности в целом по области составит 4,2 процентных пункта (с 34,7% в 2000 году до 30,5% в 2015 году), что обусловлено, с одной стороны, некоторым сокращение доли промышленного комплекса в экономике области и, с другой, повышением производительности труда, основанным на внедрении новых технологий в производственные процессы. Аналогичные тенденции будут наблюдаться и в разрезе территорий области, при этом наибольшее снижение доли занятых в промышленности предполагается в Екатеринбургской агломерации (с 27,4% занятых в экономике данной территории в 2000 году до 22,3% в 2015 году), что предопределяется преобладающей долей в промышленном комплексе машиностроения и металлообработки, где сосредоточены развитые высокотехнологичные подотрасли (приборостроение, электротехника, электроника, радиоэлектроника и т.д.), применяются станки с числовым программным управлением, конвейерные и автоматизированные линии сборки. В Северном округе доля занятых в промышленности сократится с 38,9% в 2000 году до 35% в 2015 году, в Горнозаводском округе – с 44,2% до 41,4% соответственно, в Западном округе – с 39% до 37%, в Восточном округе – с 25,4% до 24,2%, в Южном округе – с 41,8% до 41%.

В отрасли сельское и лесное хозяйство существенных изменений в разрезе территорий не прогнозируется, в целом по области увеличение доли занятых в этой отрасли будет незначительным – 0,1 процентных пункта (с 5% в 2000 году до 5,1% в 2015 году).

В связи с планированием строительства новых предприятий на территории области, а также расширением жилищного строительства предполагается увеличение доли занятых в отрасли строительство, которое в целом по области составит 0,7 процентных пункта (с 6,5% в 2000 году до 7,2% в 2015 году). В территориях области рост доли занятых в строительстве составит в среднем 0,3-0,5 процентных пункта. В целом к 2015 году удельный вес занятых в строительстве в разрезе территорий составит: в Северном округе – 7% (в 2000 году – 7%), в Горнозаводском округе – 6,5% (6,2%), в Западном округе – 5,4% (5%), в Восточном округе –

3,4% (3,1%), в Южном округе – 5,9% (5,4%), в Екатеринбургской агломерации – 8,6% (8,1%).

В отрасли транспорт и связь за пятнадцатилетний период также ожидается рост численности занятых – с 7,5% в целом по области в 2000 году до 9,1% в 2015 году. Наибольшие изменения предполагаются в Екатеринбургской агломерации (рост с 8,6% в 2000 году до 9,6% в 2015 году) и Западном округе (с 6,8% до 7,4% соответственно). В остальных управленческих округах рост доли занятых в этой отрасли экономики прогнозируется незначительный – 0,1-0,2 процентных пункта (в Северном округе – с 8,2% в 2000 году до 8,4% в 2015 году, в Горнозаводском округе – с 7,1% до 7,3%, в Восточном округе – с 5,6% до 5,8%, в Южном округе – с 6% до 6,1%).

В отрасли торговля и общественное питание существенных изменений в разрезе территорий не прогнозируется, в целом по области к 2015 году доля занятых в этой отрасли экономики останется на уровне 2000 года – 13,9%.

Увеличение доли занятых в отраслях социального комплекса к 2015 году будет характерно для всех территорий области. Наибольший рост ожидается в Екатеринбургской агломерации (с 25,1% в 2000 году до 27,1% в 2015 году) и Северном округе (с 23,1% до 24,6% соответственно). В Горнозаводском округе увеличение доля занятых в этих отраслях прогнозируется с 20,9% до 22,1%, Восточном округе – с 27,3% до 28,3%, Западном округе – с 23% до 23,8%, Южном округе – с 22,9% до 23,1%.

В территориальном аспекте структура занятых в экономике Свердловской области и ее отдельных территорий не претерпит принципиальных изменений – практически по всем отраслям экономики по-прежнему наибольшая доля занятых будет сосредоточена в Екатеринбургской агломерации (36,5% от общей численности занятых в экономике области). В целом территориальный аспект занятых в экономике в отраслевом разрезе будет характеризоваться усилением существующей специализации территорий области.

В связи с предполагаемым ростом числа занятых в экономике области и всех ее территорий ожидается, уменьшение численности незанятого населения.

В территориальном разрезе наиболее существенное изменение в сторону уменьшения численности незанятых граждан и их доли в численности трудоспособного населения будет наблюдаться в территориях, где запланирован ввод новых крупных объектов: Северный округ (снижение доли незанятых граждан в численности трудоспособного населения с 24,5% в 2000 году до 12,4% в 2015 году), Горнозаводской округ (с 20,2% до 8,2% соответственно), Южный округ (с 27,2% до 16,5% соответственно). Менее существенное уменьшение доли незанятого населения произойдет в Западном округе (с 30,1% до 25,5%), Восточном округе (с 37,2% до 31,4%) и Екатеринбургской агломерации (с 11,8% до 11,1%). В целом по области уменьшение доли незанятого населения в численности трудоспособного населения составит 5,8 процентных пункта (с 22,1% в 2000 году до 16,3% в 2015 году).

3.2.3. Развитие региональной системы расселения

По уровню урбанизации Свердловская область является одной из самых урбанизированных в Российской Федерации. Доля городских жителей в структуре населения Свердловской области высока - 88%. Плотность населения – 22,7 чел/км², на территории области распределяется крайне неравномерно, достигая более 1000 чел /кв. км в центре Екатеринбургской агломерации и менее 5 чел/кв. км на северо-востоке области, что объясняется крайне слабым развитием этой части территории. Опорный каркас расселения состоит из 73 городских поселений: 47 городов и 26 пгт.

В области выделяется 11 систем расселения (СР.) с соответствующими центрами межселенного обслуживания. Из них только 1 система является локальной системой расселения (ЛСР), а 10 представляют собой более сложные формирования, объединяя 2 и более муниципальных образования.

I. Екатеринбургская групповая система населенных мест (ГСНМ) - 28 городских округов и 2 района. Городские округа: город Екатеринбург, Березовский, Арамильский, Полевской, Дегтярск, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Новоуральский, Сухой Лог, Асбестовский, Заречный, Кировградский, Верхний Тагил, Староуткинск, Рефтинский, Верхнее Дуброво, Малышевский, Верх-Нейвинский, Режевской, Сысертский, Ревда, Бисертский, Шалинский, Каменский, Белоярский, Богданович, поселок Уральский, Невьянский и Нижнесергинский районы, муниципальное образование Каменск–Уральский. Центр системы – город Екатеринбург. Численность –1335,5 тыс. чел.

2. Нижнетагильская ГСНМ - 11 городских округов. Городские округа город Нижний Тагил, Качканарский, Нижняя Салда, Верхняя Тура, Кушвинский, Красноуральск, город Лесной, ЗАТО Свободный, Верхнесалдинский, Нижнетуринский, Горноуральский. Центр системы - город Нижний Тагил. Численность 384.8 тыс. чел.

3. Алапаевская система расселения включает 2 муниципальных образования – город Алапаевск и Алапаевское МО. Центр системы – город Алапаевск. Численность 43,3 тыс. чел.

4. Серовская ГСНМ – 8 городских округов. Городские округа : Серовский, Североуральский, Краснотурьинск, Карпинск, Волчанск, Сосьвинский, Верхотурский, Новолялинский. Центр системы – город Серов. Численность 98,7 тыс. чел.

5. Ивдельская система расселения – включает городские округа Ивдельский и Пелым. Центр системы – город Ивдель. Численность 18,5 тыс. чел.

6. Гаринская система расселения включает 1 городской округ - Гаринский. Центр округа – пгт Гари, 3,1 тыс. чел.

7. Тавдинская система расселения включает Тавдинский городской округ и Таборинский муниципальный район. Центр системы – город Тавда. Численность 39,5 тыс. чел.

8. Ирбитская система расселения – включает 2 муниципальных образования – город Ирбит и Ирбитское, Байкаловский и Слободотуринский муниципальные районы, Туринский городской округ. Центр системы – город Красноуфимск. Численность 42,6 тыс. чел.

9. Талицкая система расселении – 2 городских округа: Талицкий Тугулымский. Центр системы – город Ирбит. Численность 18,8 тыс. чел.

10. Камышловская система расселения - 2 городских округа: Камышловский, Пышминский. Центр системы – город Камышлов. Численность 28,6 тыс. чел.

11. Красноуфимская система расселения - 4 муниципальных образования, в том числе городские округа: Красноуфимск, Артинский, Ачитский и муниципальное образование Красноуфимский округ. Центр системы – город Красноуфимск. Численность 42,3 тыс. чел.

Опорный центр всех систем расселения – г. Екатеринбург.. 9 из 11 систем расселения вписываются в схему радиального развития центральной части Свердловской области. Основу радиальной структуры создают отходящие от Екатеринбурга транспортные лучи. Удаленными от областного центра являются лишь районы Северной и Северо-восточной ЗСР.

Значение центров систем расселения межрайонного значения (каждая система объединяет по нескольку муниципальных образований) сводится к двум основным функциям:

межселенное обслуживание населения объектами и учреждениями социальной инфраструктуры более высокого ранга по сравнению с административными районами (см. раздел 3.2.5);

размещение деловых, офисных, финансовых структур.

В современных экономических условиях с функционированием центров систем расселения возникают организационно-правовые осложнения, связанные с отсутствием официального статуса. На фоне сложившихся и вновь возникающих в России административных членений - территории субъектов РФ, административные районы муниципальных образований разных рангов, городские округа и т.д. – системы расселения в существующую административно-территориальную структуру не вписываются, а их центры юридически не правомочны. Тем не менее, существование таких планировочных образований с социально-экономической и планировочной точки зрения оправдано, поскольку многочисленные центры административных территориальных образований экономически не могут выполнять ряд указанных выше функций.

Выделенные центры систем расселения сохраняют свои функции на расчетный срок Схемы, независимо от возможных социально-экономических трансформаций, которые могут затрагивать демографические показатели, экономическую и социальную сферы. Трансформации городских поселений в сельские проектом не предусматриваются. Допускается, что некоторые крупные села, преимущественно центры районов, с развитием их экономической базы могут перейти в ранг поселков городского типа.

Возможный приток инвестиций и строительство новых объектов различных отраслей могут привести к организации новых городских поселений, в том случае, если новое строительство будет вестись на площадках, сравнительно удаленных от существующих городов и поселков городского типа. Это касается, прежде всего, севера и северо-востока области, где возможны разведка и организация добычи минерального сырья минерального сырья

3.2.4. Обслуживание населения

В новых экономических условиях планировочные решения по развитию сферы обслуживания населения требуют разработки новых нормативных параметров на федеральном уровне. Отсутствие таковых вызывает необходимость разработки для Свердловской области собственной нормативной базы, согласованной в установленном порядке с федеральными профильными инстанциями, отражающей демографические, социальные, экономические и экологические особенности области.

В задачи раздела входит анализ обеспеченности населения области услугами объектов социально-ориентированных сфер обслуживания, разработка предложений по их территориальной оптимизации, а также прогнозирование перспективной потребности в объектах и видах обслуживания социальной сферы.

В Схеме даётся общая оценка прогнозной потребности в суммарной ёмкости соответствующих видов учреждений по относительно крупным системам расселения, формулируются наиболее общие принципы размещения объектов социальной сферы для сельской местности.

Важную роль в организации системы обслуживания населения Свердловской области играет г. Екатеринбург. Город Екатеринбург в настоящее время представляет собой столицу Свердловской области, Уральского федерального округа. Дальнейшее развитие города может идти одновременно как столицы крупнейшей области и федерального округа, путём превращения в ресурсный центр для социально – экономического развития области, центр социально – политической и экономической интеграции в рамках федерального округа, центр социокультурного сближения стран и народов, населяющих Европу и Азию.

По отношению к районам и городам Свердловской области Екатеринбург должен стать полноценным ресурсным центром.

В Екатеринбурге разработаны и намечены к реализации программы, необходимые для улучшения системы и качества обслуживания: развитие системы образования,

здравоохранения, индустрии сервиса. Такие же программы разрабатываются в городских округах и муниципальных образованиях области.

Применительно к сельской местности типовые проектные решения следующие: в сельской местности следует предусматривать подразделение учреждений и предприятий обслуживания на объекты первой необходимости в каждом поселении, начиная с 50 жителей и базовые объекты более высокого уровня на группу населённых мест, размещаемые в центре местного самоуправления. Помимо стационарных зданий необходимо использовать передвижные средства и сезонные сооружения.

Учреждения и предприятия обслуживания населения на территориях малоэтажной застройки в городских, пригородных и сельских поселениях следует размещать с учётом типа поселения, численности обслуживаемого населения и общей градостроительной ситуации, включая близость других объектов обслуживания и организацию транспортных связей.

В городах и пригородных поселениях перечень учреждений повседневного обслуживания территорий малоэтажной жилой застройки, как правило, должен включать следующие объекты: дошкольные учреждения, общеобразовательные школы, спортивно-досуговый комплекс, амбулаторно-поликлиническое учреждение, аптечные киоски, объекты торгово-бытового назначения, отделения связи, отделения сбербанка, опорный пункт охраны порядка, центр административного самоуправления. При этом в условиях пригородной зоны необходимо учитывать сезонное расширение стационарных объектов.

Для организации обслуживания в условиях рыночной экономики возможно размещение учреждений и предприятий с использованием индивидуальной формы деятельности – детского сада, магазина, кафе, физкультурно-оздоровительного и досугового комплекса, парикмахерской и т. п.

Применительно к системам расселения на территории области в Схеме выделены центры обслуживания различного ранга:

1. Региональный, областной и межселенный центр обслуживания – г. Екатеринбург.
2. Межрайонные центры обслуживания – центры систем расселения: г. Нижний Тагил, г. Серов, г. Каменск-Уральский, г. Красноуфимск, г. Талица, г. Ирбит, г. Тавда.
3. Центры муниципальных образований и городских округов.
4. Местные центры.

Роль центров межселенного обслуживания заключается в концентрации учреждений, обслуживающих потребности не только собственного населения, но и прилегающих населённых пунктов, например:

- Больницы, специализированные поликлиники;
- Учреждения высшего и среднего специального и профессионального образования;
- Объекты культуры и искусства (театры, кинотеатры, музеи и пр.).

Вследствие сравнительно больших расстояний внутри Нижнетагильской и Серовской систем расселения, предусматриваются дополнительные центры-дублеры межселенного обслуживания, которые возьмут на себя часть функций межрайонного центра обслуживания. В Нижнетагильской системе – это г. Алапаевск, который должен концентрировать бытовые услуги, услуги здравоохранения и культуры периодического и частично эпизодического спроса. В качестве вспомогательных центров, берущих на себя часть функций по оказанию услуг на межселенном и межрайонном уровне в других системах расселения, могут выступать гг. Первоуральск, Краснотурьинск.

Ввиду ожидаемого увеличения доли населения в возрасте старше трудоспособного в “Схеме” предусмотрено развитие сети специализированных учреждений социальной защиты: дома престарелых, инвалидов, ветеранов труда и пр.

В городе Екатеринбурге до 2015 года, в соответствии со “Стратегическим планом г. Екатеринбурга” и “Генеральным планом МО город Екатеринбург”, намечается построить комплекс “Большой Университет”, гостиниц на 4000 мест, 20 выставочных залов, 20 спорткомплексов (в том числе – спорткомплекс на 50 тыс. мест), 60 торговых центров,

офисы, 10 прачечных и химчисток. Планируется размещение представительств и посольств зарубежных стран.

Ниже приведены оценки прогнозной потребности в общей емкости отдельных видов учреждений социальной сферы, рассчитанные в соответствии с базовым прогнозом численности населения и его возрастного состава (табл. 2). В зависимости от реальной политики в сфере образования указанные в таблице 2 величины могут быть откорректированы. Расчёт произведён по социально- гарантированному минимуму. При наличии финансирования и появления спроса на определённые виды услуг могут быть построены дополнительно учреждения обслуживания.

Прогнозная потребность в общей емкости учреждений здравоохранения, на конец года.

Таблица 1.

Системы расселения	Больницы, коечный фонд, мест		Поликлиники, тыс. посещений		Дома для престарелых и инвалидов, тыс. мест	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	30426	42926	69472	93900	4924	8050
2.Красноуфимская	1049	2200	2236	4780	70	600
3.Ивдельская	296	425	950	1350		115
4.Н. Тагильская	7541	8900	23045	28320	1325	2430
5.Серовская	3607	4620	7661	8510	1110	980
6.Талицкая	942	1090	1300	2015	445	230
7.Ирбитская	1324	1950	2822	3600		415
8.Тавдинская	509	740	814	1365	360	160
Всего	48310	62851	116790	143840	8234	12980

Прогноз потребности в общей емкости общеобразовательных школ и детских дошкольных учреждений в сравнении с существующим уровнем, на конец года.

Таблица 2.

Системы расселения	Общеобразовательные школы, тыс. мест		Детские дошкольные учреждения, тыс. мест	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	272788	268290	87552	134145
2.Красноуфимская	24543	21900	10648	10960
3.Ивдельская	4586	4630	1314	1930
4.Н. Тагильская	80811	80900	33598	40460
5.Серовская	35590	39300	15804	16370
6.Талицкая	9496	10075	4147	4260
7.Ирбитская	18147	18000	8308	8300
8.Тавдинская	5458	5800	1502	2625
ВСЕГО	464003	448895	173140	219050

Прогнозная потребность в общей емкости учреждений начального профобразования и в средних специальных учебных заведениях, на конец года.

Таблица 3.

Системы расселения	Начальное профобразование, мест		Средние специальные учебные заведения учреждения, студенты	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	27411	27600	44527	44800
2.Красноуфимская	3697	4000	2577	2800
3.Ивдельская				190
4.Н. Тагильская	11368	11500	12530	12630
5.Серовская	5382	5500	3254	3400
6.Талицкая	927	930	703	700
7.Ирбитская	2318	2400	1342	1400
8.Тавдинская	526	530	485	485
ВСЕГО	51629	52650	66101	66215

Прогнозная потребность в общей емкости театров и учреждений культурно-досугового типа, на конец года

Таблица 4.

Системы расселения	Театры, место		Учреждения культурно-досугового типа, место	
	2004г.	2015г.	2004г.	2015г.
1.Екатеринбургская	5003	8280	74013	254875
2.Красноуфимская		1000	29403	20916
3.Ивдельская		500	2588	3670
4.Н. Тагильская	865	4045	33688	76860
5.Серовская	510	1640	15342	31100
6.Талицкая		400	10082	7360
7.Ирбитская	400	700	17829	13150
8.Тавдинская			3656	5000
ВСЕГО	7391	16065	194586	412831

В дальнейшем система образования должна решать следующие задачи:

1. Организационно-контрольными мерами обеспечить полный охват детей соответствующего возраста начальным образованием.
2. Обеспечить полный охват детей дошкольного возраста различными видами образовательных услуг.
3. Содействовать развитию образовательных учреждений разного типа и различных форм собственности.

Одним из приоритетных направлений развития профессионального образования в регионе является построение непрерывного профессионального образования в системе учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования. В особенности это актуально для малых городов области и повышает возможности выбора пути получения профессионального образования для каждого выпускника школы в соответствии с интересами и возможностями.

Стратегия развития системы профессионального образования в Свердловской области основывается на прогнозировании спроса на услуги учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования. Такое прогнозирование осуществляется, прежде всего, в контексте общих целей социально-экономического развития региона с учётом демографического, социального и экономического развития.

Потребительский рынок играет значительную роль в экономике области, повышении уровня и качества жизни населения. Позитивные изменения в экономике области усилили позиции стационарной торговли. Ежегодный прирост торговых площадей на 10-15 % позволил довести уровень обеспеченности торговыми площадями до 422 кв. метров на 1000 жителей.

Особое внимание к организации торговли на селе позволило решить многие проблемы доступности этой услуги, приближение торговли к местам проживания. Определённую задачу решают “магазины на дому”. Более активно начинает работать потребительская кооперация.

С каждым годом растёт удельный вес оптовой торговли Свердловской области в оптовом обороте России, по итогам 2005 года область занимает пятое место в РФ.

Активно развивается оптовая торговля в городах Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск. Наблюдается тенденция переноса оптовыми предприятиями складской инфраструктуры из Екатеринбурга в муниципальные образования области. Введены в эксплуатацию новые объекты в городах Берёзовский, Верхняя Пышма, Лесной, Сысертском районе. В период с 2006 по 2010 годы планируется строительство складских комплексов в Верхней Пышме, Берёзовском, Нижнем Тагиле, Сысертском районе.

Существенный вклад в рост потребительского рынка вносят сетевые компании. Практически во всех муниципальных образованиях торговля, индустрия питания и услуг применяет сетевые технологии.

В торговле осваиваются новые территории, формируются крупные сетевые торговые системы и торговые центры, развиваются модели франчайзинга.

Укрепили свои позиции сетевые предприятия общественного питания различного уровня в сегменте организации быстрого питания.

В крупных сетевых компаниях по розничной продаже бытовой техники получили развитие сервисные центры радиоэлектронной аппаратуры и бытовой техники. В крупных городах области – автосевисные центры.

Одним из важных направлений формирования розничной торговли на ближайшие годы будет – выравнивание уровня торгового обслуживания населения территорий области.

Продолжится формирование социально-ориентированной системы торгового обслуживания, обеспечивающей ценовую доступность товаров и услуг для малообеспеченных граждан.

Планируется, что обеспеченность торговыми площадями на 1000 жителей к концу 2010 года достигнет 610 кв. метров, к концу 2015 года – 680 кв. метров на 1000 жителей.

Дальнейшее развитие сферы гостеприимства области базируется на формировании современного конкурентоспособного гостиничного комплекса, который с одной стороны, удовлетворяет потребности жителей области и иностранных граждан в услугах размещения, а с другой – вносит определённый вклад в социально-экономическое развитие области за счёт увеличения рабочих мест, финансовых поступлений в бюджет.

В области набирает темпы развития дорожный сервис (кемпинги, мотели, предприятия питания и торговли).

Основными направлениями развития потребительского рынка на период до 2015 года являются:

- формирование эффективной структуры региональных, межрегиональных и межгосударственных связей рынка товаров и услуг, поддержку отечественных производителей и предпринимателей. Содействие в развитии кооперированных связей, расширении рынков сбыта продукции;
- развитие оптовой торговли, совершенствование системы товародвижения через многообразие действующих оптовых структур. Поддержка организации распределительных центров сетевых компаний.
- содействие повышению конкурентоспособности предприятий потребительского рынка в условиях действия норм ВТО;
- развитие механизмов инвестиционной и инновационной деятельности в отраслях торговли. Общественного питания и услуг;
- развитие новейших информационных и управленческих технологий, средств электронной торговли;
- поддержку малого бизнеса;

- формирование оптимального пространственного размещения сети предприятий торговли, общественного питания и услуг.

3.2.5. Жилищный фонд и жилищное строительство

Жилищный фонд Свердловской области по состоянию на 01.01.2005 г. составил 91,2 млн. кв. м общей площади, в том числе 88% - в городах и поселках городского типа и 12% - в сельской местности. Обеспеченность населения области жильем в 2004г. составила 20,6 кв. м общей площади на одного жителя, что традиционно является самым высоким показателем в Уральском федеральном округе. Вместе с тем наличие ветхого и потенциально ветхого жилфонда снижает качественность показателя обеспеченности, который по добротному жилью оценивается в размере 17,5 кв. метра общей площади на 1 жителя области.

Росту обеспеченности жильем населения Свердловской области способствует реализация жилищных программ, а также меры, принимаемые областными органами по всесторонней поддержке индивидуального жилищного строительства. В 2004 г. введены индивидуальные жилые дома площадью 304,7 тыс. кв. метров, с ростом к уровню 2003 г. на 2,9 %. За счёт индивидуальных застройщиков выполнено 34,1 % программы жилищного строительства.

В 32 муниципальных образованиях области строительство жилья велось только за счёт средств населения.

Ввод жилья за счёт средств предприятий и организаций по сравнению с 2003 годом увеличился на 106 тыс. кв. метров (на 22 %) и составил 588,6 тыс. кв. метров.

На территории 39 муниципальных образований уровень ввода жилья за 2004 год превысил соответствующие показатели 2003 года. Ввод жилых домов в г. Екатеринбурге составил 497,1 тыс. кв. метров (56 % от ввода жилья по области).

Несмотря на то, что затраты на капитальный ремонт ежегодно возрастают, объёмы этих средств недостаточны. Сложившаяся ситуация приводит к ускоренному обветшанию жилья, в области общая площадь ветхого и аварийного жилья составляет более 1,5 млн. кв. метров, или 1,7 % от общего объёма жилищного фонда.

Число муниципальных образований в области, на территориях которых удельный вес ветхого и аварийного жилья в общем, жилфонде превышает среднеобластной показатель, в 2004 г. составило – 29, в т.ч. в 7 муниципальных образованиях этот показатель колеблется от 5,7 % (Алапаевский район) до 18,9 % (Таборинсий район).

Расширение масштабов жилищного строительства, повышение уровня обеспеченности населения области жильем и формирование эффективного рынка жилищ является одним из наиболее приоритетных направлений деятельности строительного комплекса области.

Существующий постоянный спрос на жилье, большое количество ветхого и аварийного жилого фонда, недостаток качественного, но недорогого жилья предопределяют дальнейший рост объемов жилищного строительства и обеспечение ввода жилых домов к 2010 году - до 2,17 млн. кв. м, к 2015 году - до 3,47 млн. кв. м общей площади. В 2004 году на одного жителя области приходилось 0,2 кв. М жилья, в 2010 году предполагается увеличить ввод до 0,5 кв. м на 1 жителя, а в 2015 году – до 0,8 кв. м.

В этих целях основными направлениями государственной политики в области жилищного строительства в Свердловской области определены:

1) организация процесса строительства жилья с участием собственных средств населения на основе долгосрочного кредитования граждан за счет средств областного бюджета, бюджетов муниципальных образований и внебюджетных источников;

2) прогнозирование жилищного строительства;

3) организация инженерного, транспортного и социального освоения площадок застройки жилья;

4) привлечение средств инвесторов на строительство жилья и объектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры;

5) обеспечение доступности строительства жилья для граждан по стоимости;

6) организация системы долгосрочного кредитования жилищного строительства;

7) обеспечение застройщиков земельными участками для индивидуального жилищного строительства;

8) государственная поддержка участников процесса жилищного строительства.

В прогнозном периоде спрос на жилье будут определять повышенные требования к качеству и индивидуализация этих требований. В свою очередь, предложения жилищного рынка будут ориентированы преимущественно на конкретные запросы с учетом семейных и возрастных структур населения, их платежеспособности. Регулирование инвестиционного спроса на жилье должно осуществляться главным образом рыночными механизмами регулирования, а государственное участие - преимущественно оказанием помощи отдельным категориям населения с низкими доходами.

Актуальным и перспективным направлением деятельности строительного комплекса Свердловской области является сохранение и обновление жилищного фонда, особенно решение проблемы жилых домов первых массовых серий, построенных в 60-70-е годы прошлого столетия, реабилитации существующего жилого фонда и доведения его до требований новых строительных норм и правил, ориентированных на энергосбережение.

Реконструкция жилых домов и городской застройки позволяет наиболее рационально использовать ограниченные финансовые и материальные ресурсы по сравнению с новым строительством, она дает возможность не только сохранить жилищный фонд, но и существенно увеличить его размеры за счет непосредственного расширения существующих квартир на 10-15% и за счет увеличения этажности еще на 20-25%, без изменения общей площади застройки и без существенного усиления фундаментов и оснований.

Дальнейшее развитие жилищного строительства в Свердловской области будет происходить по трем направлениям:

1.Сохранение имеющегося жилого фонда на сложившемся уровне поддержанием жилищного хозяйства путем уравнивания выбывших и вновь вводимых фондов. В этом случае инвестиционная политика должна быть переориентирована на первоочередное обеспечение сохранности и поддержание на необходимом эксплуатационном уровне существующего жилого фонда, объектов жизнеобеспечения, социальной инфраструктуры и дорог (комплексная реконструкция существующей застройки).

2.Улучшение жилищных условий (увеличение квадратных метров на душу населения), то есть стремление к определенному установленному нормативу обеспеченности населения жильем.

3. Вовлечение в хозяйственный оборот объектов жилищного строительства, находящихся в незавершенном строительстве.

Доведение ввода жилых домов до прогнозируемых объемов позволит повысить уровень обеспеченности жильем населения Свердловской области к 2015 году до 26 кв. м общей площади на человека.

Улучшение жилищных условий населения является ключевым условием решения демографической проблемы, и ускорения экономического роста области. Реализация приоритетного национального проекта по строительству жилья — сегодня важнейшая задача.

Понимая невозможность покупки жилья по рыночным ценам для малодоходных групп населения, органы власти Свердловской области разработали для них специальные программы. На Среднем Урале организовано строительство жилых домов за счет кредитных ресурсов банков, предоставленных под государственные гарантии области. По этой схеме ведется строительство жилых домов общей площадью около 100 тысяч квадратных метров.

Отличительной чертой жилищного строительства в Свердловской области является реализация крупных проектов комплексной застройки жилых районов. Так, компания «Ренова-СтройГрупп» начинает строительство в Екатеринбурге нового жилого микрорайона — «Академический». Со следующего года в Свердловской области планируется начать строительство района малоэтажного и индивидуального жилья, рассчитанного на проживание примерно 80 тысяч человек, в районе Березовского.

Развитие системы социального найма наиболее перспективный путь решения жилищных проблем малодоходных групп населения. Ведь большинство из этих групп

не сможет ни выкупить жилье, ни обслуживать собственное жилье наряду с более обеспеченными собственниками соседних квартир. Для снижения цен на жилье необходимо создать конкурсный отбор не только застройщиков жилья, но и строительных организаций, специализирующихся на подготовке инфраструктуры строительных площадок, выставляемых на аукционы.

При реализации в дальнейшем мероприятий по увеличению объемов жилищного строительства необходима, во-первых, территориальная дифференциация жилищной политики. Так, на уровне области и муниципальных образований определяющее значение имеют: уровень социально-экономического развития, состояние платежеспособности населения и рынка жилья. На уровне поселений важно учесть особенности по тем направлениям, где эффективность тех или иных мероприятий зависит от их масштаба.

В результате кластерного анализа территорий по индикаторам основных проблем в жилищной сфере были выделены следующие основные группы (кластеры) территорий:

I группа - территории экономической активности в жилищной сфере с наиболее развитым рынком жилья (городские округа Арамильский, Березовский, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Белоярский, Сысертский, муниципальное образование город Екатеринбург).

Для формирования рынка доступного жилья наиболее приоритетными для I группы являются мероприятия по увеличению объемов жилищного строительства, демонополизации строительного рынка, обеспечению соответствия структуры предложения жилья спросу населения и потребностям развития социального жилья;

II группа - экономически развитые территории с относительно развитым рынком жилья (города Каменск-Уральский, Лесной, Первоуральск, Новоуральск, городской округ Ревда).

Для II группы характерен типичный набор проблем, к числу которых в первую очередь относятся недостаточные темпы жилищного строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры, высокие риски на рынке жилья. В то же время имеются достаточные социально-экономические предпосылки для существенного улучшения ситуации, в том числе активная позиция администрации муниципальных образований в Свердловской области по вопросу расширения жилищного строительства, которая уже начинает давать свои результаты;

III группа - экономически развитые территории с недостаточно развитым рынком жилья (города Асбест, Заречный, Качканар, Кировград, Краснотурьинск, Красноуральск, Нижний Тагил, Полевской, Североуральск, Серов, Красноуфимский, Нижнесергинский, Горноуральский городской округ).

Для III группы характерен набор проблем, к числу которых относятся низкие темпы жилищного строительства и модернизации коммунальной инфраструктуры. Отмечается пассивность администраций муниципальных образований в Свердловской области в решении вопроса увеличения строительства жилья: не принимаются никакие существенные меры, способные изменить ситуацию. Однако, как и во II группе, имеются достаточные социально-экономические предпосылки для существенного изменения ситуации на рынке жилья.

Приоритетами жилищной политики для II и III групп должно стать развитие инфраструктуры рынка жилья, развитие ипотечного жилищного кредитования и создание условий для увеличения жилищного строительства, привлечения частных инвестиций в коммунальную инфраструктуру, решение проблем ветхого и аварийного жилищного фонда, в том числе с использованием средств региональных и местных бюджетов, в том числе для III группы - увеличение активности администраций муниципальных образований в Свердловской области в расширении жилищного строительства.

IV группа - экономически менее развитые территории со значимой остротой основных проблем в жилищной сфере (остальные территории, не вошедшие в вышеприведенные группы).

На территориях IV группы особая острота основных проблем в жилищной сфере сочетается с ограниченностью возможностей по их решению (возможности бюджетного финансирования, платежеспособный спрос населения). Все это определяет и низкую

инвестиционную привлекательность жилищной сферы. Приоритетом в данной группе должна стать поддержка индивидуального жилищного строительства и развитие малоэтажного строительства из быстровозводимых трансформируемых элементов как наиболее реального пути роста объемов строительства доступного жилья для граждан с невысоким уровнем доходов.

Во-вторых, необходимо снивелировать большой разрыв между стоимостью строительства и рыночными ценами на жилье на первичном и вторичном рынках. Для этого средства, получаемые гражданами в системе долгосрочного жилищного кредитования, необходимо направить в первую очередь на финансирование строительства жилья и всемерно содействовать росту объемов жилищного строительства, как некоммерческого, так и коммерческого.

В области разработан "План мероприятий по обеспечению населения Свердловской области доступным жильём". Он включает в себя комплекс правовых, организационных и финансовых мер, которые необходимо реализовать органам государственной власти Свердловской области и органам местного самоуправления муниципальных образований в Свердловской области, организациям с целью обеспечить населению возможность получения доступного жилья.

В План мероприятий включены мероприятия по повышению доступности жилья через увеличение объемов жилищного строительства и повышение покупательной способности населения через развитие долгосрочного жилищного кредитования граждан.

Реализация мероприятий в муниципальных образованиях в Свердловской области позволит:

1) Построить за период 2005 - 2010 г.г. - 8,6 млн. кв. м жилья, при этом увеличить годовой ввод жилья до 2 170 тыс. кв. м, или до 0,5 кв. м на человека ежегодно и повысить обеспеченность населения жильем до 23 кв. м на человека; построить за период 2010 - 2015 г.г. – 15,0 млн. кв. м жилья, при этом увеличить годовой ввод жилья до 3470 тыс. кв. м, или до 0,8 кв. м на человека ежегодно и повысить обеспеченность населения жильем до 26 кв. м на человека;

2) создать условия по первоначальному накоплению денежных средств населением для приобретения жилья за счет развития потребительских жилищно-накопительных кооперативов, ссудо-сберегательных касс и прочих механизмов кредитно-накопительного кредитования;

3) создать условия для более рациональной системы расселения населения Свердловской области с учетом возможностей обеспечения занятости населения и уровня социально-экономического развития различных муниципальных образований за счет повышения территориальной мобильности граждан.

3.3. Функционально-планировочная организация территории

3.3.1. Развитие планировочной структуры. Функциональное макрозонирование.

Пространственная структура территории формируется на основе органичного взаимосочетания урбанизированного, природно-экологического и историко-культурного каркасов.

<u>Урбанизированный каркас</u>

Урбанизированный каркас определяет пространственную структуру области, его образуют планировочно-коммуникационные оси и примыкающие к ним локальные планировочные образования.

- Планировочно-коммуникационные оси создаются вдоль транспортных коридоров (железные и автомобильные дороги, а также участки судоходного водного пути).
- Проектом предусматривается сохранение существующих и строи-тельство новых транспортных коридоров. В их числе – Главный широтный коридор, являющийся частью формирующегося международного коридора «Евразия». Его образуют железнодорожные магистрали Казань – Екатеринбург – Омск, Киров – Пермь –

Екатеринбург и автомагистрали Москва – Пермь – Екатеринбург, Екатеринбург - Каменск-Уральский - Шадринск – Курган, проектируемая новая автодорога Казань – Ижевск – Екатеринбург.

Меридиональный коридор имеет региональное значение и представлен железнодорожными линиями Кустанай – Челябинск – Екатеринбург – Нижний Тагил – Серов – Ивдель - Лабытнанги, Лысьва - Дружинино – Бердяуш, Серов – Алапаевск – Каменск-Уральский – Челябинск, а также автодорогой Челябинск – Екатеринбург – Серов – Ивдель. В северной части области широтные направления представлены автодорогой Пермь – Чусовой - Нижняя Тура – Серов – Ханты-Мансийск – Сургут, дополненной в пределах расчетного срока автодорогой Киров – Береники - Краснотурьинск - Ивдель. В перспективе формируется Северный широтный коридор, представленный железной и автомобильной дорогами Архангельск- Сыктывкар - Ивдель – Ханты-Мансийск – Сургут – Томск. Предусматривается возможность развития диагональных транспортных направлений: Уфа–Екатеринбург–Туринск–Ханты-Мансийск, Пермь- Верхотурье – Гари – Урай - Ханты-Мансийск, а в отдаленной перспективе автодороги Тюмень – Таборы – Пелым – Ухта, проходящей по наименее обжитой восточной части области, планировочно поддерживающих социально-экономическое развитие соответствующих территорий и способствующих развитию интеграционных связей с другими регионами-соседями Свердловской области. Главной природной планировочной осью является Уральский хребет, вдоль которого сформировались наиболее многочисленные города, рекреационные зоны и основные охраняемые природные объекты.

- Вдоль планировочно-коммуникационных осей, пространственно формирующихся по направлению транспортных коридоров, группируются города и крупные поселения, зоны экономической активности.

Главными составляющими перспективной планировочной структуры и макрозонирования территории Свердловской области являются следующие основные элементы.

- Территориально-планировочные системы.
- Зоны урбанизации:
  - земли населенных пунктов и территорий, резервируемых для их перспективного градостроительного развития;
  - система исторических поселений и объектов культурного наследия;
  - зоны экономической активности и полюса роста;
  - система основных транспортных и инженерных объектов и коммуникаций, крупные производственные зоны и резервные территории.
- Зоны преимущественно природоохранного и рекреационного назначения:
  - система природно-экологического каркаса территории области – существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории (ООПТ), зоны с особым режимом природопользования;
  - туристско-рекреационные зоны.
- Зоны преимущественно сельскохозяйственного назначения.

Территориально - планировочные системы выделяются на основе концентрации главных узлов урбанизированного, природно-экологического и историко-культурного каркасов территории; пространственного расположения и наложения зон экономической активности, рекреации, перспективного градостроительного развития, концентрации объектов истории и культуры с учетом функционального назначения территорий.

Существующие и перспективные зоны экономической активности занимают особое место. Это территории, обладающие достаточно выраженным потенциалом для дальнейшего экономического развития и, следовательно, они наиболее привлекательны для инвесторов. Главные факторы, определяющие формирование таких зон, – удобное транспортное

положение, обеспечивающее внутрикраевые и внешние связи. По этой причине зоны тяготеют к основным планировочным осям и транспортным коридорам.

«Центры развития» должны стать опорными пунктами зон экономической активности. Их выделение необходимо для обоснованного привлечения инвестиций, упорядочения инвестиционной политики и концентрации средств в наиболее оптимальных местах, которые, в свою очередь, смогли бы соответственно влиять на тяготеющие к ним территории. При этом учитывается притягательность отдельных частей края для размещения новых и развития имеющихся объектов различных хозяйственных отраслей. «Притягательность» включает, помимо транспортно-географического положения, социально-экономический потенциал, характер окружающих природных комплексов и целый ряд других факторов.

Макрозонирование

На основе комплексного анализа территории, современного использования земель и перспективной специализации в Свердловской области Схемой выделены четыре функционально-планировочных района:

- ***центральный*** - комплексного перспективного развития, сформированный на базе богатых и разнообразных минерально-сырьевых ресурсов, многоотраслевой промышленности и развитых транспортных связей; здесь сосредоточена вся черная и цветная металлургия, подавляющая часть химической, машиностроения и металлообработки, а также строительная индустрия;

- ***юго-западный, юго-восточный*** - аграрно-индустриальные районы;

- ***северо-восточный*** – лесопромышленный район, в перспективе с развитием функций горнорудного и нефтедобывающего.

В каждом из этих макрорайонов выявлены факторы, стимулирующие развитие, и факторы, сдерживающие его.

3.3.2. Функционально-планировочные районы.

Центральный функционально-планировочный район.

включает почти половину территории области, протянувшись на 600 км вдоль Уральского хребта. Здесь сосредоточен основной промышленный потенциал и большинство городских поселений, которые сформировались на базе богатых и разнообразных минерально-сырьевых ресурсов, многоотраслевой промышленности и развитых транспортных связей. В этой зоне сосредоточена вся черная и цветная металлургия, подавляющая часть химической, машиностроения и металлообработки, а также строительная индустрия.

В южном секторе района формируется Екатеринбургская ГСНМ (включающая города Екатеринбург, Первоуральск, Березовский, Каменск-Уральский, Новоуральск, Невьянск, Полевской, Реж, Сухой Лог, Асбест, Кировград и др.).

В центре района формируется Нижнетагильская агломерация (города Нижний Тагил, Лесной, Кушва, Качканар, Верхняя и Нижняя Салда, Верхняя и Нижняя Тура).

На севере расположена Серовская система населенных мест.

Екатеринбургская групповая система населенных мест включает г. Екатеринбург, окружающую его агломерацию и тяготеющие к ней районы. Зона обладает наилучшими транспортно-географическими условиями и находится в многофункциональном центре Свердловской области, там, где пересекаются основные планировочные оси. Она обеспечена квалифицированными трудовыми ресурсами, есть возможность подключения к объектам инженерной инфраструктуры. Зона предназначается для размещения индустриальных, технико-внедренческих и промышленно-производственных зон, развития инновационных технологий, логистических центров и для развития рекреационно-туристической инфраструктуры (большое количество ценных объектов культурного наследия и охраняемых объектов природы, курорты «Нижние Серги», «Курьи», Культурно-этнографический парк «Полевской» и исторические города).

Многофункциональная территориально-планировочная система Екатеринбургской ГСНМ, состоящая из 32 муниципальных образований делится на три зоны:

Ядро агломерации – территория г. Екатеринбурга и первый пояс спутников, в радиусе до 10-20 км, города В. Пышма, Березовский, Среднеуральск, Арамиль, где расположены основные резервные территории для перспективного градостроительного развития. Предназначено для активного жилищно-гражданского строительства, обслуживающих, деловых и логистических функций, связи и телекоммуникаций.

Окружает ядро на расстоянии в среднем 25-35 км и далее эколого-**компенсационная зона**. Основная роль – средозащитые и средоформирующие функции (леса зеленой зоны, система ООПТ), пригородная рекреация, резервирование территории для новых районов преимущественно малоэтажного строительства, обслуживающих функций, пригородного сельского хозяйства. Размещение крупных производств с высокой степенью влияния на окружающую среду здесь должно быть ограничено. Ближе к внешней границе влияния Екатеринбургской агломерации эта зона плавно перетекает в зону активного хозяйственного развития.

Внешний пояс агломерации предназначается для активного развития производственно-деловых, транспортно-коммуникационных, логистических и др. функций в целях разгрузки основного ядра от непрофильных функций. Западный сектор с его особыми природными условиями предназначен преимущественно для рекреационной деятельности.

I. Екатеринбургская многофункциональная зона является центром планировочного и экономического развития области, включает ядро и первый пояс городов Екатеринбургской агломерации.

Екатеринбург – административный, культурный, промышленный и транспортный центр Свердловской области и Уральского федерального округа. Многопрофильная промышленность. Наука. Образование. Медицина. Культурно-познавательный туризм. Исторический город с большим количеством памятников истории и культуры. В будущем в Екатеринбурге, как в городе с миллионным населением, должны превалировать новые постиндустриальные функции – наука, культура, сфера услуг, финансовые офисы с одновременным сохранением высокотехнологичных промышленных предприятий. Произойдет дальнейшее наращивание его столичных функций и интенсификация использования территории.

Основные принципы пространственного развития хозяйственного комплекса Екатеринбурга подразумевают превращение современного производственно-научно-хозяйственного комплекса в научно-производственно-информационный комплекс.

Город является ядром индустриального, научного и культурного развития области и УРФО, задавая окружающим его территориям темпы и функциональную направленность экономического и планировочного развития. Социально-экономический потенциал города будет достаточным для притяжения в сферу своего влияния тяготеющей территории в радиусе до 1,5-2,0–часовой транспортной доступности

Первый пояс городов-спутников.

Березовский – центр одноименного городского округа**,** расположен в непосредственной близости к г. Екатеринбургу. Специализируется на машиностроении, добыче золота, изготовлении строительных конструкций и изделий легкой промышленности. Имеет территориальные ресурсы для территориального развития за счет бывших сельхозугодий. Может развиваться как город-спутник с размещением здесь большого жилого района, высокотехнологичных и неводоемких промышленных объектов.

Верхняя Пышма – цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, химическая промышленность. Развитие получат сервисные функции - оптовая и розничная торговля, в том числе в новых современных формах мега торговых центров; автосалоны, автосервис; индустрия развлечений и досуга. Город имеет значительные территориальные резервы для развития в восточном направлении и может использовать это преимущество для формирования спальных районов жителям Екатеринбурга.

Второй пояс Екатеринбургской агломерации.

2. Первоуральско-Ревдинская промышленная зона. Размещение зоны в зоне влияния главного транспортного коридора на пороге крупнейшего города позволяет размещать здесь логистические центры, работающие на привозном сырье и комплектующих. Могут размещаться предприятия по производству и ремонту транспортного оборудования. Есть возможности для развития рекреационно-туристической инфраструктуры. Особое внимание должно быть уделено решению экологических вопросов.

Первоуральск – центр западного управленческого округа. Перспективно развитие машиностроения в виде филиалов екатеринбургских предприятий, организаций производственной инфраструктуры, как основа будущих альтернативных точек роста.

Ревда - основой экономического потенциала является промышленность (черная, цветная металлургия, металлообработка, промышленность строительных материалов). Значительные инвестиции предстоит направить на экологические мероприятия, технологическую перестройку. Возможно размещение новых предприятий, использующих наличие транспортных коммуникаций и эффект близости крупнейшего города.

3. Сысертско-Полевская индустриальная и рекреационная зона – формируется в южной части Свердловской агломерации, граничит с Челябинской областью. Включает города Полевской и Сысерть. Обладает большим туристко-рекреационным потенциалом: реки Чусовая и Сысерть с прудами и водохранилищами, организованными на них, живописные скалы и леса, многочисленные исторические, архитектурные и литературные памятники. Приоритеты – перевооружение металлургического производства, размещение машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий, рекреационная деятельность. На перспективу предполагается прохождение здесь автодорожного коридора, соединяющего страны Западной Европы и центр России с Сибирью и Дальним Востоком и автомобильной дороги Уфа - Ханты-Мансийск. Это позволит более активно развивать здесь объекты дорожного сервиса, формировать рекреационную и туристическую инфраструктуру.

4. Асбестовско - Белоярская промышленная и агроиндустриальная зона имеет многоотраслевой характер промышленного комплекса, многие предприятия которого обладают значительным производственным, кадровым, информационным потенциалом. Имеющиеся ресурсные резервы, как для экстенсивного (добыча новых ископаемых, привлечение кадров, организация новых производств), так и для интенсивного развития (наличие наукоемких производств, ресурсосберегающие технологии, повышение квалификации кадров, акцент на инновационное развитие).

Центры развития - города Асбест, Заречный, поселки Белоярский и Рефтинский.

5. Новоуральско-Верхнейвинская промышленно-рекреационная зона – расположена на севере Екатеринбургской агломерации в живописной долине Верхнейвинского пруда в зоне влияния главного меридионального транспортно-коммуникационного коридора области.

Центр развития - Новоуральск – центр крупнейший из пяти ядерно-промышленных центров Урала. Новоуральск отличается мощной высокотехнологичной и относительно экономически благополучной производственной базой. Город является программной территорией (ПТ) первоочередного развития, концепция развития которой предусматривает подготовку благоприятной среды для развития инновационных фирм и диффузии инноваций из ПТ в экономику области и региона путем формирования во внешней зоне ПТ (международного и межрегионального деловых центров. Возможное формирование Новоуральска в качестве открытого города существенно изменит градостроительную ситуацию в этой части ГСНМ. Усилит значение город в качестве центра обслуживания и управления сложившейся здесь Невьянско-Кировградской агломерации второго порядка.

Третий пояс Екатеринбургской агломерации.

6. Каменск-Уральская промышленная зона. .

Центр развития - Каменск-Уральский – третий по величине город области расположен на пересечении железнодорожной и автомобильной магистралей «Екатеринбург – Курган - Омск» с восточным дублером меридионального транспортного коридора. Это предопределяет развитие здесь логистических функций. Город является важным индустриальным центром юго-востока области. Основные отрасли промышленности - металлургия и металлообработка, машиностроение, производство строительных изделий, легкая и пищевая промышленность. Дальнейшее развитие города связано с внедрением широкого спектра природоохранных мероприятий, техническим перевооружением действующих литейного завода, завода электрических соединений «Исеть»), внедрением конверсионных программ, развитием пищевой промышленности. Город является историческим. Наличие здесь большого числа памятников природы и материальной культуры, живописный ландшафт, наличие водных объектов и благоприятные транспортные и климатические условия позволяют рассматривать город в качестве одного из туристических центров области. Развитие города в южном направлении предполагает формирование единой с поселком Мартюш планировочной структуры.

7. Богдановическо - Сухоложская индустриально-логистическая зона – включает города Богданович и Сухой Лог, центры городских округов, слившиеся в агломерацию второго порядка. Имеет благоприятное экономгеографическое расположение, но недостаточность водных ресурсов ограничивает её развитие. Центры развития - города Богданович и Сухой Лог

Богданович – крупный промышленно-транспортный центр Среднего Урала, расположен в узле железных дорог на автодороге Екатеринбург-Тюмень. Развитие города связано с усилением города как транспортного центра, реконструкцией и расширением действующих предприятий (ОАО «Огнеупоры», комбикормовый и фарфоровый заводы), обслуживанием аграрного сектора и размещением здесь предприятий логистики, автосервиса и легкой промышленности. Возможен вынос сюда предприятий из областного центра. В качестве первоочередного мероприятия намечено развитие производства теплоизоляционных плит.

Сухой Лог – многоотраслевой промышленный центр. Основные отрасли промышленности: цветная и черная металлургия, промышленность строительных материалов. Потенциал развития обусловлен расширением и реконструкцией действующих предприятий: производства цемента, асбоцементных листов, обработки цветных металлов, фарфорофаянсового производств, производства огнеупоров.

8. Артемовско-Режевская промышленная зона – включает города Артемовский и Реж, центры городских округов, формируется на пересечении второстепенных планировочных осей: восточном дублере меридионального коммуникационного коридора и железнодорожного и автомобильных направлений Екатеринбург – Тавда. Развитие зоны также ограничено водными ресурсами, возможное её развитие связано с решением экологических, энергетических проблем, конверсии, использовании простаивающих мощностей, организации производств на базе местных сырьевых ресурсов и по переработке промышленных отходов, размещением здесь промышленных предприятий, выносимых из Екатеринбурга.

9. Невьянско-Кировградская промышленная и рекреационно-туристическая зона – включает города Невьянск, Кировград, Верхний Тагил, формируется как агломерация второго порядка на меридиональном транспортном коридоре общеуральского значения к северу от Екатеринбурга и испытывает сильное влияние крупных городов Екатеринбурга и Нижнего Тагила. Территория зоны граничит с особо охраняемыми объектами природы и имеет рекреационно-туристическое значение. Сдерживающим

фактором развития являются ограниченные водные ресурсы. Проектом предлагается провести через территорию зоны кольцевую магистраль, соединяющую её с городами второго – третьего пояса Екатеринбургской агломерации.

Центр развития - Невьянск – индустриальный центр, исторический город, колыбель уральской металлургии, центр Невьянского городского округ с развитым сельским хозяйством. Режим внешней зоны системы (Екатеринбургской и Нижнетагильской агломераций) предусматривает стимулирование размещения здесь крупных территориально и трудоемких производств, активно способствующих концентрации населения и образованию здесь в перспективе относительно крупного городского центра, способного перехватывать производство и население, стремящееся к центральному ядру системы. Город Невьянск должен войти в туристический маршрут по Горнозаводскому Уралу и стать историко-архитектурным центром области.

10. ***Нижнесергинско–Шалинская индустриальная и рекреационно-туристическая зона.*** Ее основные центры находятся в зоне влияния широтного коридора (Пермь – Екатеринбург, Екатеринбург-Казань). Зона обладает большим туристическим и рекреационным потенциалом.

Нижнетагильская агломерация.

Здесь сформировались две горнопромышленные зоны, имеющие тесные транспортные, технологические и производственные связи: Нижнетагильская и Качканарско-Нижнетурьинская. В пределах агломерации имеются значительные минеральные и туристко-рекреационные ресурсы. Остро стоит проблема охраны окружающей среды в наиболее развитых индустриальных центрах агломерации. Имеются ограничения в развитии в связи с дефицитом водных и топливных ресурсов.

11. Нижнетагильская индустриальная (горно-металлургическая) зона включает г.г. Нижний Тагил, Кушву, Верхнюю Салду и прилегающие к ним города и поселки.

Зона предназначается для размещения индустриальных, технико-внедренческих и промышленно-производственных зон, развития инновационных технологий, логистических центров и для развития рекреационно-туристической инфраструктуры. Перспективы развития зоны требуют разработки комплексной схемы охраны окружающей среды

Нижний Тагил – один из крупнейших и старейших горнопромышленных центров страны, важнейший транспортный узел Среднего Урала, центр Горнозаводского управленческого округа, второй по величине город Свердловской области. В общем объеме промышленного производства преобладает черная металлургия, химическая промышленность, машиностроение и металлообработка, развита научно-исследовательская, конструкторско-технологическая и обще-образовательная деятельность. В городе расположены уникальные памятники истории и культуры, прежде всего промышленной архитектуры, представляющие интерес для туристов. Рекомендуется развитие города Нижнего Тагила в качестве “локомотива” развития поселений агломерации как ядра высоких технологий, услуг, соцкультбыта и других видов помощи для всех муниципальных образований Нижнетагильской системы расселения.

Город Верхняя Салда, будущее города во многом связано с градообразующим предприятием - Верхнесалдинским металлургическим производственным объединением, где планируется осуществить комплекс мероприятий, направленных на организацию новых видов продукции («Титановая долина»).

12. Качканарская промышленная зона включает города Качканар, Лесной, Нижняя Тура, формируется как агломерация второго порядка на восточном склоне Уральских гор на стыке Нижнетагильской и Серовской систем расселения.

Качканар развивается за счет горно-обогатительного комбината на базе железных руд горы Качканар. Намечена его реконструкция, а также реконструкция Качканарской ТЭЦ,

Лесной – город закрытого типа**,** является источником высоких технологий и структурного обновления региона. Город как нельзя лучше подходит для выполнения миссии генератора новых научных и технологических инновационных идей. Возможно создание на его основе технополиса.

Серовская агломерация.

Эта северная система расселения третья по величине в области, городские поселения которой формируются в основном вдоль меридионального коридора транспортных коммуникаций.

13. Серовская горнопромышленная зона, центральная часть обширной территории, специализирующейся на добыче и переработке руд черных и цветных металлов, представлена активно развивающимися городами Серовом и Краснотурьинском, и прилегающей к ним территорией

Серов с многофункциональной структурой экономики располагает наиболее выгодными предпосылками перспективного развития. Серов сохранит за собой значение системообразующего центра с разносторонними промышленными, транспортными и обслуживающими функциями и останется территорией, располагаемой мощным промышленным потенциалом, разнообразным набором промышленных предприятий, хозяйственных организаций, учебных заведений и предприятий, обслуживающих население. Перспективы его экономического развития связаны с развитием традиционной специализации на черной металлургии (спецстали, ферросплавы), с освоением близлежащих месторождений железоникелевых руд, марганца и хромитов, электроэнергетики и диверсификации лесопереработки в городе. Возможно развитие логистических функций.

Краснотурьинск. Здесь (по представленным инвестиционным проектам) прогнозируется наибольший объем инвестиций, намечены реконструкция Богословской ТЭЦ, строительство БАЗ-2 (глиноземное производство). Намечено усиление роли города в алюминиевом цикле металлургии России: с расширением глиноземного производства, в том числе за счет большего использования бокситов месторождений Тимана; с развитием добычи золота, особенно из коренных руд Воронцовского месторождения.

Североуральск – его развитие связано с расширением добычи бокситов на СУБРе, выход его на новые малые месторождения бокситов и медных руд на севере области, участие в разработке тиманских бокситов.

14. Алапаевская промышленная зона – формируется к востоку от Нижнетагильской агломерации Развитие зоны связано с освоением имеющихся ресурсных резервов для дальнейшего развития традиционных для зоны промышленных производств, а также организации разведки на уголь и хром, а также их добычи. Развитие местных курортов и рациональное использование лечебных минеральных и туристических ресурсов позволит значительно улучшить социально-экономическое положение населения района.

Алапаевск - Перспективы его развития связаны с реконструкцией предприятий города: Алапаевского металлургического завода (строительство комплекса по производству горячекатаного тонкого стального листа), производство ферромарганцевых сплавов на Алапаевской ферросплавной кампании, возможно развитие туристических, курортных и рекреационных функций, использующих сложившийся природный и культурный потенциал района.

Юго-западный функционально-планировочный район.

15. Красноуфимская аграрно-промышленная и рекреационная зона предназначена для размещения индустриальных зон, связанных с развитием инновационных технологий и переработкой продукции сельскохозяйственного производства (пищевая и легкая промышленность), размещения объектов отдыха. На территории зоны расположены перспективные нефтегазоносные площади. Основными центрами ее развития могут стать г. Красноуфимск и п. Ачит - на перспективу транспортный узел.

Юго-восточный функционально-планировочный район.

Экономика городов этого функционально-планировочного района связана с возрождением и развитием традиционных для этих мест видов производств, развитием сельского и лесного хозяйства, освоением рекреационных ресурсов и сети туризма. Формирование зон развития при сложившихся темпах экономического роста здесь возможно только к расчетному сроку. Тем не менее, ряд городов этой зоны вполне может быть сформирован в качестве «точек роста» этой хорошо освоенной и благоприятной для проживания территории.

16. Ирбитская промышленно аграрная зона.

Ирбит, Этот исторический город хороший объект для туризма. Потенциалом развития города, прежде всего, будут: реконструкция и развитие традиционных отраслей экономики (мотоциклетное, стекольное производство, выпуск фармацевтической продукции).

.

17. Камышловская промышленно аграрная зона.

Камышлов, исторический город**,** расположен на главном широтном коридоре коммуникаций. Развивается как организующий и обслуживающий центр аграрных территорий юго-востока области, крупный курортно-бальнеологический центр.

Северо-восточный функционально-планировочный район

18. Ивдельская зона (перспективная) располагает значительными разнообразными полезными ископаемыми. На её территории выявлены месторождения марганца, бокситов, каменного и бурого угля, битума и нефти, меди, новых золотоносных россыпей. Имеются месторождения поделочных и строительных камней, мрамора, известняка, выявлены перспективные нефтяные геологические структуры. Район обладает уникальными горными ландшафтами. На его территории имеется заповедник, многочисленные ООПТ, охотничий заказник, намечено создание этнографического природного парка «Ивдельский». В рамках ФЦП «Урал Промышленный - Урал Полярный» предусмотрено строительство новой железной дороги Полуночное – Салехард. В отдаленной перспективе строительство автомобильных дорог Архангельск – Сыктывкар – Красновишерск - Ивдель - Ханты-Мансийск и Тюмень – Тавда - Пелым – Ухта. **Центр развития – город Ивдель.**

19. Тавдинская лесопромышленная зона. Обеспеченность ресурсами поверхностных вод здесь наиболее высокая по сравнению с другими районами области. Активное развитие должен получить только центр, **г. Тавда.** Намечено создать лесотехнополис, основанный на развитии и тиражировании высоких технологий выращивания и переработки леса. Предполагается и развитие Тавдинского речного порта, как пункта перевалки грузов, адресованных на север Тюменской области, с речного на железнодорожный транспорт. Наличие в районе города Тавды транзитного нефтепровода и свободных водных и энергоресурсов позволяет говорить о возможности размещения здесь нефтеперерабатывающего завода.

3.3.3. Развитие системы туристско-рекреационных зон и комплексов

Туристско-рекреационное районирование

Исходя из природных условий, ландшафтных характеристик, современного

размещения учреждений отдыха, существующего и проектного развития транспортных связей и систем расселения, в Схеме выделяются 10 туристско-рекреационных районов:

1 - Центральный район включает территорию города Екатеринбург и его агломерации (Сысертский, Полевской Ревдинский, Дегтярский, Режевской Первоуральский, Верхнепышминский, Асбестовский, Белоярский и др. городские округа). Культурно-познавательный туризм, событийный туризм, деловой туризм, экологический туризм, религиозный туризм, долговременный отдых, детский отдых, санаторно-курортное лечение.

II – Горнозаводской район (городские округа - Невьянский, Новоуральский, Кирвградский, Верхнетагильский, город Нижний Тагил, Качканарский, Нижняя Салда, Верхняя Тура, Кушвинский, Красноуральск, город Лесной, ЗАТО Свободный, Верхнесалдинский, Нижнетуринский, Горноуральский). Культурно-познавательный туризм, событийный туризм, деловой туризм, спортивный туризм (горные лыжи), активный (сплав по горным рекам, яхтинг), экологический туризм, детский отдых, санаторно-курортное лечение.

III – Юго-западный район (город Красноуфимск, Красноуфимский, Артинский, Ачитский городские округа). Данный район имеет чрезвычайно благоприятные природные условия:

- для развития сети учреждений кратковременного, смешанного и длительного отдыха, санаторно-курортного лечения;
- для развития туризма (культурно-познавательного, пешеходного, лыжного и водного) живописные места с великолепными разнообразными лесами, многочисленные памятники природы, красивая извилистая река Уфа, исторический город.

*IV – Чусовской район (*Староуткинский, Бисертский, Шалинский городские округа, Нижнесергинский район) является одним из красивейших мест в области с прекрасными лесами, интереснейшими ландшафтами, разнообразными природными комплексами, богатым животным и растительным миром, наличием бальнеологических ресурсов. Культурно-познавательный туризм, событийный туризм, экологический туризм, спелеотуризм, спортивный туризм (горные лыжи), активный туризм (сплав по горным рекам), экологический туризм, детский отдых, долговременный отдых, санаторно-курортное лечение.

V – Южный район (городские округа: Сухой Лог, Богданович, Каменский, город Каменск–Уральский). Культурно-познавательный туризм, событийный туризм, экологический туризм, активный туризм (сплав по горным рекам), долговременный отдых, детский отдых, санаторно-курортное лечение

VI – Юго-восточный район (городские округа Камышловский, Пышминский Талицкий, Тугулымский городские округа, Байкаловский и Слободотуринский муниципальные районы). Культурно-познавательный туризм, событийный туризм, сельский туризм, кратковременный отдых, санаторное лечение

VII – Тагильско-Ницинский район (городские округа Режевской, Артемовский, город Алапаевск и Алапаевское МО). Культурно-познавательный туризм, религиозный туризм, событийный туризм, спортивный туризм (горные лыжи), активный туризм (сплав по горным рекам), длительный, сезонный и детский отдых, санаторно-курортное лечение.

- *VIII – Северо-западный район* (городские округа: Серовский, Североуральский, Краснотурьинск, Карпинск, Волчанск, Сосьвинский, Верхотурский, Новолялинский). Культурно-познавательный туризм, религиозный туризм, активный туризм (сплав по горным рекам, горные лыжи и др.), экологический туризм, сезонный, детский и кратковременный отдых.

IX – Северо-восточный район. (Гаринский городской округ и Таборинский муниципальный район). Водный туризм, экологический туризм, спортивный туризм, охота и

рыбная ловля, сбор грибов, ягод и лекарственных трав, сезонный, детский отдых и кратковременный отдых.

X - Северный район (городские округа Ивдельский и Пелым). Культурно-познавательный туризм, активный (сплав по горным рекам), горный туризм, экологический туризм, кратковременный отдых.

Туристские зоны

1. Екатеринбургская зона. Екатеринбург и ее ближайшие окрестности, связанные с зарождением металлургической промышленности на Урале, богатейшими революционными событиями, перспективны для развития культурно-познавательного, событийного и ритуального туризма, а также кратковременного отдыха.

2. Каменск-Уральская зона расположена на юго-востоке области. Интереснейшим объектом для туризма является город Каменск-Уральский с его многочисленными архитектурными и историческими памятниками Старого города, уникальными заводами, многообразием природных ландшафтов, наличием живописных рек (Исеть, Кунара, Синара, Пышма, Каменка) и крупных озер (Куртугуз, Червяное, Куяш), лесных массивов и памятников природы, бальнеологическими ресурсами. Основной ее специализацией являются культурно-познавательный туризм и активный туризм: сплав по реке Исети.

3. Западная зона. Территория представляют большой интерес для активного туризма, поскольку располагают значительным количеством сплавных рек (Уфа, Сылва, Чусовая), исключительных по красоте ландшафтов , наличием исторических городов (Н. Серги, Красноуфимск), курортных местностей. Специализация зоны – культурно-познавательный и оздоровительный туризм, экологический туризм, спелеотуризм, активный туризм (сплав по рекам).

4. Невьянско-Нижнетагильская зона - основные объекты культурно-познавательного туризма имеют статус федерального значения, а также всероссийскую, и даже всемирную известность. Среди них озеро Таватуй, Мурзинская самоцветная полоса, места связанные с промышленной и предпринимательской деятельностью Демидовых, литературной деятельностью Мамина-Сибиряка, археологические памятники Горбуновского торфяника памятники архитектуры г. Н.Тагила и Невьянска, историко-культурный комплекс металлургического завода, Невьянская падающая башня. Культурно-познавательный, событийный туризм, спортивный туризм (горные лыжи), активный (сплав по горным рекам, яхтинг) и оздоровительные виды деятельности.

5. Алапаевская зона. Объектами туризма могут стать город Алапаевск и поселок Верхняя Синячиха, поселок Нейво-Шайтанский, музей народного творчества в селе Нижняя Синячиха, курорты «Озеро Молтаево» и «Самоцвет», старые рудники, места связанные с убийством царской семьи, пребыванием здесь великого русского композитора П.И.Чайковского и другие достопримечательности. Специализация зоны – культурно-познавательный, оздоровительный туризм и поездки к святыням.

6. Верхотурская зона располагается на севере области на обоих берегах Туры, включает исторический город Верхотурье (Кремль со Свято-Троицким собором, Покровский, Николаевский монастырь), а также лесопромышленный город Новую Лялю. Основные виды туристической активности в этой зоне – поездки к святыням и культурно-познавательный туризм.

7. Камышловско-Ирбитская зона – места связаны с деятельностью знаменитых Ирбитской и Камышловской ярмарок, деятельностью декабристов Поселок Зырянка - место рождения разведчика Кузнецова, уникальное ковровое производство в поселке Бутка, уникальные Припышминские боры и выходы лечебных минеральных вод. Специализация зоны – культурно-познавательный туризм, событийный туризм и оздоровительные виды деятельности.

8. **Северная зона** располагается вдоль западной границы области Уральских гор, состоящих из отдельных хребтов, массивов и кряжей, наиболее известными среди которых

являются горные массивы «Денежкин камень» и Конжаковский Камень, Косьвинский Камень. Горные реки, уникальные ландшафты и горные разработки. Исторические и архитектурные памятники, этно-природный парк. Культурно-познавательный туризм, активный (сплав по горным рекам), горный туризм, экологический туризм,

9. **Северо-Восточная зона.** Заболоченные, залесенные и малоосвоенные ландшафты; реки Лозьва, Сосьва, Пелым, Тавда. Водный туризм, экологический туризм, спортивный туризм, охота и рыбная ловля, сбор грибов, ягод и лекарственных трав.

Рекреационные зоны

Рекреационный потенциал Свердловской области, выявленный в результате комплексного планировочного анализа территории, позволяет сделать вывод о благоприятности организации отдыха не только для местного населения, но и населения Урала в целом, всей России. В Схеме условно выделяются рекреационные зоны, включающие оздоровительные учреждения, прилегающие леса, побережье рек, озер, сами водоемы. Характеристика существующих и потенциально возможных для рекреационного освоения зон дана в табл.5.

Таблица 5.

Зоны рекреационного освоения в Свердловской области

Наименование рекреационной зоны	Центры	Преобладающие виды рекреации
Екатеринбург (пригородная)	*г. Екатеринбург*	Кратковременный, детский отдых, санаторное лечение,
«р. Пышма»	*Старопышминск*	Кратковременный, сезонный, детский отдых,
Белоярская	*п. Белоярский*	Кратковременный, сезонный, детский отдых
р. Сысерть	*г. Сысерть*	Детский отдых, отдых выходного дня, кратковременный отдых.
Полевская	*г. Полевской*	Детский отдых, отдых выходного дня.
Первоуральско-Ревдинская	*Г Первоуральск*	Кратковременный, сезонный, детский отдых Активный отдых (горные лыжи)
р. Большой Шишим	*с. Коуровка*	Детский отдых, Детский отдых Санаторное лечение
Асбестовская	*Асбест*	Кратковременный отдых. Детский и сезонный отдых.
Нижнесергинская	*Н, Серги*	Детский отдых, долговременный отдых. Санаторное лечение. Активный отдых (горные лыжи).
Красноуфимская	*Красноуфимск*	Детский отдых, долговременный отдых. Санаторное лечение
Артинская	*п. Арти*	Детский отдых, долговременный отдых.
Чусовская	*п. Староуткинск*	Активный отдых, сезонный отдых.
Таватуйская	*п. Таватуй*	Детский отдых, отдых выходного дня.
Кировградско - Невьянскаяая	*Невьянск*	Отдых выходного дня, сезонный, детский отдых. Активный отдых (горные лыжи)
Нижнетагильская	*Н.Тагил*	Кратковременный, детский отдых, санаторное лечение. Активный отдых (горные лыжи).
Верхне-Салдинская	*В.Салда*	Детский отдых, кратковременный отдых.
Нижнетурьинская	*Н. Тура*	Активный отдых (горные лыжи), кратковременный, сезонный отдых.

Наименование рекреационной зоны	Центры	Преобладающие виды рекреации
Алапаевская	*Алапаевск*	Детский отдых, долговременный отдых. Санаторное лечение
Ирбитская	*Ирбит*	Отдых выходного дня, кратковременный отдых
Тавдинская	*Алапаевск*	Санаторное лечение.
Каквинская	*Серов*	Кратковременный, сезонный, детский отдых активный отдых.
Андрюшинская	*Карпинск*	Кратковременный, сезонный, детский отдых.
Режевская	*г. Реж*	Санаторное лечение, сезонный, кратковременный отдых.
Обуховская	*Камышлов*	Санаторное лечение, сезонный, кратковременный отдых
Курьинская	*Сухой Лог*	Санаторное лечение, сезонный, кратковременный отдых
Талицкая	*Талица*	Санаторное лечение, сезонный, кратковременный отдых

Учитывая экономическую ситуацию, в течение расчетного срока реально только частичное рекреационное освоение рассматриваемых территорий, однако их необходимо зарезервировать для возможного дальнейшего использования, и иметь в виду регламентацию различных видов строительства на этих территориях в настоящее время.

3.3.4. Регламентация хозяйственной деятельности

Базируясь на функционально-планировочном районировании территории Свердловской области и ее комплексной градостроительной оценке, предлагается система следующих территориальных регламентов.

Селитебные территории (города, пгт, сельские поселения). Использование территории регламентируется генеральными планами, правилами землепользования и застройки; для небольших сельских поселений – Схемами территориального планирования муниципальных образований.

Исторические города (города, включенные в «Список исторических городов» и поселения, рекомендуемые к включению в этот «Список»). Использование территории для каждого города регламентируется Проектом зон охраны объектов культурного наследия, Генеральным планом, Правилами землепользования и застройки.

Зоны экономической активности. Использование территории регламентируется при разработке градостроительных проектов: генеральных планов и проектов зон охраны объектов культурного наследия городов и Схем территориального планирования соответствующих городских округов и муниципальных районов.

Зоны лесов I группы. Порядок ведения лесного хозяйства в лесах I группы определяется в зависимости от их категории защитности. На особо защитных участках запрещено применение рубок главного пользования. Решения о запрещении рубок главного пользования принимаются территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области лесного хозяйства.

Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ

Особо охраняемые природные территории

Заповедники. Использование территорий в соответствии со статьей 9 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ.

Природные парки (проектные). Использование территории в соответствии со статьей 21 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ.

Государственные заказники, памятники природы. Использование территории в соответствии со статьей 24 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ.

Водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Использование территорий в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации; со СНиП 2.07.01-89*, п.9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений).

Округа санитарной охраны курортов устанавливаются в соответствии со статьей 32 закона «Об особо охраняемых природных территориях» в целях сохранения природных факторов, благоприятных для организации лечения и профилактики заболеваний населения для лечебно-оздоровительных местностей и курортов, где природные лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, лечебные грязи и другие).

Использование территорий в соответствии ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ и «Положением об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 07.12.96 г. № 1425).

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Использование территорий в соответствии с СанПиН 2.1.4.027-95 (Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения), СНиП 2.04.02-84, Водоснабжение.

Зоны рекреационного назначения

Курорты в соответствии со статьей 96 Земельного кодекса земли курортов предназначены для лечения и отдыха граждан. В состав этих земель включаются земли, обладающие природными лечебными ресурсами, благоприятным климатом и иными природными факторами и условиями, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человека.

Использование территории в соответствии с законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ (статья 32). Детальные ограничения хозяйственной деятельности накладываются градостроительной проектной документацией соответствующего уровня (Схема территориального планирования административного района, Генеральный план курорта и т.п.).

Зоны отдыха предназначены для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Использование территории регламентируется в Схемах территориального планирования районного уровня. На территории рекреационных зон могут размещаться дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты.

Садоводства. Территории садоводств предназначены для отдыха граждан с правом возведения жилого строения а также для выращивания плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур

Использование территории регламентируется Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, Законом РФ «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан» от 15.04.1998 № 66-ФЗ, документами территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований, на территории которых расположены садоводства.

Зоны историко-культурного назначения

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры, ансамбли, достопримечательные места)

Использование территорий Историко-культурных заповедников и достопримечательных мест (природно-культурных территорий) регламентируется Положением о государственном историко-культурном музее-заповеднике (заповеднике) (в ред. Приказа Минкультуры РФ от 20.11.1995 N 784), утверждаемом Правительством Российской Федерации – для историко-культурных заповедников федерального значения; в соответствии с законом субъекта Российской Федерации.

Зоны охраны объектов культурного наследия устанавливаются в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории в соответствии со ст. 34 закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации».

Использование территорий осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия, разрабатываемыми в составе Схем территориального планирования административных районов и в проектах зон охраны объектов культурного наследия исторических городов.

Зоны концентрации археологических памятников. Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, осуществляется с соблюдением условий, установленных Федеральным законом «Об

объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации» для обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Использование территорий в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия, разрабатываемых в составе Схем территориального планирования административных районов. Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований; работы и иные действия по использования памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

Зоны преимущественного развития сельскохозяйственного производства. Использование территории регламентируется Схемами территориального планирования муниципальных образований, на территории которых расположены сельскохозяйственные земли. Требуется реконструкция и строительство мелиоративных систем, развитие противоэрозионных лесонасаждений, комплекс мероприятий по повышению плодородия почв.

Земли лесохозяйственного назначения (леса II группы) К лесам II группы относятся леса в регионах с высокой плотностью населения и развитой сетью наземных транспортных путей, леса, выполняющие водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, имеющие ограниченное эксплуатационное значение, а также леса, для сохранения которых требуется ограничение режима лесопользования. Размер лесопользования в этих лесах регулируется средним годичным приростом и наличными запасами спелой древесины. В зависимости от состава и строения насаждений, природных и экономических условий проводятся как постепенные, выборочные, так и сплошные рубки.

Использование территории регламентируется Лесным кодексом Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ.

Зоны инженерной и транспортной инфраструктур: железнодорожные линии, автомобильные дороги (федеральные, территориальные), аэродромы, речные порты, магистральные газопроводы, магистральные нефтепроводы, линии электропередачи. Режим использования объектов инженерной и транспортной инфраструктуры устанавливается специальными нормативными документами в соответствии с назначением объекта.

Прочие зоны

Санитарно-защитные зоны. Территория санитарно-защитной зоны предназначена для: обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами.

Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СНиП 2.07.01-89*, п.7.8. (Градостроительство, Планировка и застройка городских и сельских поселений).

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технического объекта.

Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2 1.1.984-00, ПУЭ, СНиП 2.05.06-85*, пп.3.16,3.17 (Магистральные трубопроводы), СНиП 2.07.01-89*, п. 9.3* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений). Как правило, размещение зданий и сооружений не связанных с целевым использованием объекта в таких зонах запрещается.

Зоны залегания полезных ископаемых

Использование территорий в соответствии со СНиП 2.07.01-89*, п.9.2* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений), Закон РФ «О недрах»: застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов

государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

3.4. Мероприятия по охране объектов культурного наследия

Свердловская область принадлежит к числу районов, богатых объектами культурного наследия. Всё многообразие памятников – объектов культурного наследия отражено в Государственном реестре.

По состоянию на 31 декабря 2004 г. на территории Свердловской области в списках памятников под государственной охраной находилось 1215 недвижимых памятников объектов культурного наследия и культурного достояния (памятников истории и культуры), из которых:

364 федерального значения;

851 памятник регионального и местного значения, в т.ч.:

189 памятников истории,

649 памятников архитектуры,

13 памятников искусства.

На территории области на 31.12.2004 г. также выявлено 1495 памятников археологии и 25 – архитектуры. По объему музейного фонда Свердловская область занимает 3-е место в Российской Федерации (после гг. Москвы и Санкт-Петербурга). В государственных и муниципальных музеях сосредоточено более 1,5млн. движимых памятников истории и культуры.

На территории Свердловской области действует 4 крупных пространственных историко-культурных образования с особым культурно-правовым режимом. Это Верхотурский государственный историко-архитектурный музей-заповедник, Нижнесинячихинский музей-заповедник деревянного зодчества и народного искусства в селе Нижняя Синячиха Алапаевского района, Нижнетагильский музей-заповедник «Горнозаводской Урал» и Невьянский государственный историко-архитектурный музей, который в ближайшей перспективе может стать областным музеем-заповедником.

Не только региональное, но, пожалуй, общероссийское значение и мировую известность имеют такие объекты археологического наследия области, как:

- торфяниковые поселения и стоянки на Шигирском, Горбуновском, Карасьеозерском торфяниках;
- древние наскальные рисунки на прибрежных скалах рек Тагила, Режа, Нейвы: загадочные "богатые бугры" - Кокшаровский, Усть-Вагильский, Махтыльский холмы;
- пещерное святилище в Камне Дыроватом на р. Чусовой;
- комплекс археологических памятников, начиная от мезолита и заканчивая XVII в. (более 100) в верховьях р. Исеть.

Зонами концентрации памятников культурного наследия (в т. ч. памятников археологии) являются долины следующих рек: Чусовая, Исеть, Серга, Реж, Ница, Тура, Салда.

Из 104 исторических городов России 14 расположены в Свердловской области: Екатеринбург, Алапаевск, Верхотурье, Ирбит, Каменск-Уральский, Камышлов, Красноуфимск, Невьянск, Нижний Тагил, Верхняя и Нижняя Салда, Нижние Серги, Полевской и Туринск. С 2006 года на рассмотрении Правительства Российской Федерации находится проект постановления «Об отнесении городских и сельских поселений Российской Федерации к историческим поселениям», наряду с вышеуказанными историческими поселениями в проект включены города: Арамиль, Асбест, Березовский Богданович, Верхняя Пышма, Верхний Тагил, Верхняя Тура. Волчанск, Ивдель, Карпинск, Краснотурьинск, Кушва, Михайловск, Нижняя Тура, Первоуральск, Ревда, Реж, Североуральск, Серов, Сухой Лог, Сысерть, Талица.

Список исторических поселений должен быть расширен за счет поселений, имеющие по три и более объектов культурного наследия (центры административных районов – при двух и более объектах). Это следующие населенные пункты:

р.п. Верхняя Синячиха, Арти, села Быньги (Невьянский городской округ), Андрюшино (Гаринский городской округ), п. Висим (Горноуральский городской округ), д. Герасимовка (Тугулымский городской округ), Пелым (Гаринский городской округ).

В пределах историко-культурных районов выделяются локальные территории, обладающие особой культурной самобытностью, что определило наличие достойных выделения, охраны и рационального использования культурных ландшафтов:

1) ОГУ «Этно-природный парк «Ивдельский» (Ивдельский городской округ);

2) ОГУ «Природный парк «Бажовские места» (Сысертский городской округ).

Имеется проблема очень большой неравномерности, как в территориальном распределении культурного наследия в пределах Свердловской области, так и его изученности и представления в государственных списках охраны. Поэтому существует большая потребность выявления региональных аспектов культурного наследия и выделения его территориальных комплексов, представленных сочетанием памятников всех видов, их увязки с перспективами хозяйственного и социально-культурного развития края, обеспечения их охраны и рационального использования, как важной составляющей устойчивости территориального планирования всего области и её основных частей.

Серьезной проблемой является неудовлетворительное состояние большинства памятников (аварийное или предаварийное – памятников архитектуры, угрожаемое гибелью при хозяйственной деятельности – памятников археологии). Во многом это усугубляется отставанием в определении и должном закреплении границ территории объектов культурного наследия. Наиболее неблагоприятная экологическая обстановка для сохранения объектов историко-культурного наследия сложилась особенно в центральных частях наиболее исторических городов региона – в Екатеринбурге, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском, Первоуральске.

Представляется целесообразным:

- составление и постоянный мониторинг «Красной книги культурного наследия Свердловской области»,
- выработка Закона Свердловской области об охране культурной среды,
- стратегическое законодательное и подзаконное культурно-экологическое планирование, включение эколого-культурных аспектов в долгосрочные и среднесрочные программы устойчивого развития Свердловской области,
- разработка, организация и укрепление системы комплексного экологического мониторинга объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на территории области.
- проведение полномасштабной инвентаризации всех памятников археологии, в том числе выявленных, главным результатом которой должен быть пакет документов, необходимых для заключения охранных обязательств.

Главным мероприятием регионального уровня в части сохранения и использования археологического наследия Свердловской области следует считать создание археологических музеев под открытым небом в местах наибольшей концентрации выявленного археологического наследия на территории области

Основным мероприятием в части, касающейся памятников монументального искусства, следует считать поддержку создания произведений монументального искусства в исторических городских и сельских поселениях края, что должно способствовать улучшению их архитектурного облика и благоустройства, лучшему восприятию находящихся в них объектов культурного наследия.

Свердловская область принадлежит к районам России с богатыми традициями промыслов и ремесел. Создание более благоприятных условий для их возрождения и развития является важной задачей программ спасения культурного наследия.

При разработке мероприятий по рациональному использованию историко-культурного наследия Свердловской области следует учитывать места, где народные промыслы сохраняют относительно большую устойчивость и имеют потенциал для развития. Среди них города: Екатеринбург, Нижний Тагил, Невьянск, Первоуральск, Серов, Туринск, Сысерть, Верхняя Салда, Новоуральск; сельские населенные пункты: Нижние Таволги, Верхние Таволги, Коптелово, Бутка.

Особым предметом изучения должна стать исчезающая крестьянская (сельская) культура Уральской деревни.

3.5. Мероприятия по развитию транспортного комплекса

Роль транспорта в развитии больших социально-экономических систем имеет первостепенное значение. Как показывает опыт промышленно-развитых регионов, развитие экономики государств сегодня невозможно без создания эффективной транспортной инфраструктуры.

Мировая экономика и экономика России претерпевают новый этап в своём развитии. Характерным его свойством является интегрирование экономик стран и регионов в единый экономический механизм, где транспортные системы приобретают определяющее значение.

Стратегия развития транспорта области строится с учётом общенациональных, отраслевых и региональных интересов, исходя не только из тактических, но также из долгосрочных задач развития экономики и социальной сферы. Схемой предложена следующая принципиальная планировочная модель транспортных коридоров и основных транспортных направлений:

- Главный широтный коридор – продолжение МТК №2 «Берлин - Москва – Нижний Новгород» через Екатеринбург до Пекина, представленный существующими железнодорожными линиями «Транссиба» и федеральными автодорогами Екатеринбург – Тюмень, Екатеринбург – Казань. Этот коридор включён в перечень приоритетных объектов Всемирного банка и должен стать мощным фактором привлечения европейских и азиатских инвестиций в российскую экономику, в том числе и экономику Свердловской области.

- Меридиональный транспортный коридор – представлен железнодорожными линиями Свердловск-сорт. – Смычка – Гороблагодатская – Серов – Ивдель - Полуночное, Полуночное – Обская, Обская – Салехард – Надым и федеральной автодорогой Уфа - Екатеринбург – Серов – Североуральск – Ивдель – Лабытнанги и продублирован железнодорожной линией Серов – Егоршино – Каменск - Уральский – Нижняя – Челябинск и автодорогой Серов – Алапаевск – Богданович – Каменск – Уральский – Челябинск. Он свяжет два трансконтинентальных широтных направления МТК №2 и Северный коридор, протрассированный севернее Свердловской области по территории УФО, обеспечит дополнительную связь с северными регионами УФО, выход к месторождениям Полярного и Приполярного Урала и Северным морским портам (см. схемы: «Геополитическое положение Свердловской области», «Межрегиональные связи»).

- Широтный коридор «Северный маршрут» - новый коридор, трасса которого резервируется для возможного осуществления за пределами расчётного срока, состоит из проектируемых железнодорожных магистралей Архангельск – Сыктывкар – Гайны – Ивдель с выходом на существующую трассу Ивдель – Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут – Нижневартовск – Томск. Его основное назначение - организация выходов транспортной системы области и связанных с нею восточных регионов страны к портам Архангельска и Мурманска через территорию Пермского края.

- Диагональные транспортные направления: Уфа–Екатеринбург – Туринск – Ханты-Мансийск, Пермь - Верхотурье – Гари – Урай - Ханты-Мансийск, способствующие развитию интеграционных связей с другими регионами-соседями Свердловской области и обеспечивающие дополнительные связи с северными регионами УФО.

3.5.1. Автомобильные дороги и автомобильный транспорт

Автомобильные дороги

Основной целью в развитии сети автомобильных дорог Свердловской области является повышение плотности дорог общего пользования для обеспечения удовлетворительных хозяйственных связей, выравнивание неравномерности существующей сети: строительство автодорог в северных, северо-восточных, западных районах области.

В области выполнена «Схема развития сети автомобильных дорог на период до 2015 года», которая является базовой для формирования перспективных направлений.

Основными первоочередными задачами развития сети автомобильных дорог являются:

- завершение строительства автодорожного коридора «Пермь – Серов – Ханты-Мансийск – Сургут – Томск»;
- повышение технического уровня наиболее перегруженных участков со строительством обходов населённых пунктов на сети территориальных дорог, обеспечивающих связи соседних регионов по кратчайшему направлению, а также группы районов с областным центром;
- завершение строительства Екатеринбургской кольцевой автомобильной дороги, что позволит объединить семь транспортных направлений автомобильных дорог федерального и территориального значения, входящих в город, и разгрузить областной центр от транзитного автотранспорта;
- обеспечение устойчивой связью при минимальных затратах возможно для большей части сельского населения области.

Цели развития транспортных сетей и области в целом должны соответствовать друг другу. Основополагающим принципом при этом является опережающее развитие дорог.

На перспективу проектом предлагаются:

1. Дальнейшая реконструкция основных федеральных автодорог Екатеринбург – Тюмень, Екатеринбург – Пермь, строительство участка Ачит – Октябрьский (Пермский край) для выхода на существующую федеральную автодорогу на Казань, строительство глубокого южного обхода областного центра г. Екатеринбурга, протрассированного с учётом развития Екатеринбургской агломерации.
2. Строительство новых направлений федеральных автодорог: Ивдель – Лабытнанги (выход к месторождениям Полярного и Приполярного Урала и Северным морским портам), в створе с железнодорожной линией и Екатеринбург – Уфа. Строительство этих направлений усилит основную меридиональную магистраль Свердловской области: Екатеринбург – Серов – Североуральск – Ивдель, с развитием её в северном и южном (Башкирия, Челябинск) направлениях.
3. Строительство в северо-восточном направлении федеральной автодороги Екатеринбург – Ханты-Мансийск, которая приведёт к экономической активности недостаточно развитые северо-восточные районы области, обеспечит выход к перспективным запасам нефтегазового сырья (Таборинский и Тавдинский районы).
4. Реконструкция и строительство основных территориальных направлений, создание радиально- кольцевой системы автомобильных дорог Свердловской области как самой оптимальной:

- новое широтное направление Качканар – Верхотурье – Сосьва – Гари, с выходом в восточном направлении в Тюменскую область, в западном направлении – в Пермский край;
- новое направление Карпинск – Пермь – Киров для связи с соседними областями;
- новая автодорога Невьянск – Новоуральск – выход на федеральную автодорогу в южном и восточном направлении;
- кольцевое направление Красноуфимск (выход в Башкирию) – Шаля – Нижний Тагил – Алапаевск – Ирбит – Талица – выход в Курганскую область;
- Верхотурье – Туринск – Тюмень.

На отдалённую перспективу предлагается проложить дорогу вдоль северо-восточной границы области с выходом на Ухту в северном направлении, в южном – на Тюмень.

В период с 2017 по 2035 годы планируется строительство автомобильных дорог регионального значения указанных в Таблице 6.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения автомобильных дорог регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 6

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Т.1.01	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Карпинск (Свердловская область) – Кизел (Пермский край) на участке от поселка Кытлым до границ Свердловской области	Протяженность – 39,2 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования.	Городской округ Карпинск.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
2.	Т.1.02	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Чусовой (Пермский край) - Качканар – Верхотурье – Сосьва – Гари на участке от границ Свердловской области до поселка городского типа Сосьва	Протяженность – 161,2 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнетуринский городской округ, Качканарский городской округ, Новолялинский городской округ, городской округ Верхотурский, Сосьвинский городской округ.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
3.	Т.1.03	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "Подъезд к п.Буланаш от а/д г.Сухой Лог - г.Артемовский"	Протяженность – 4,492 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Артемовский городской округ.	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Т. 1.04	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "с.Шогринское - д. Брагино - с.Писанец"	Протяженность – 13,335 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Артемовский городской округ.	Придорожная полоса, санитарный разрыв
5.	Т.1.06	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Тавда (Свердловская область) - Междуреченский (Ханты-Мансийский автономный округ) на участке от города Тавда до границы Свердловской области	Протяженность – 78,1 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Тавдинский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
6.	Т.1.07	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Сагай (Свердловская область) - Тюмень (Тюменская область) на участке от поселка Сагай до границы Свердловской области	Протяженность – 2.9 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Слободо-Туринский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв
7.	Т.1.08	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога объезд города Верхняя Салда	Протяженность – 9,8 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Верхнесалдинский городской округ, городской округ Нижняя Салда	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Т.1.09	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога с.Сулем - д.Илим	Протяженность – 15 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Шалинский городской округ, муниципальное образование город Нижний Тагил	Придорожная полоса, санитарный разрыв
9.	Т.1.10	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога д. Юрмыс – д.Корзуновка	Протяженность – 36,6 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Шалинский городской округ, Ачитский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
10.	Т.1.11	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Широтный транспортный коридор	Протяженность – 179,5 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнесергинский муниципальный района, городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, Сысертский городской округ, Белоярский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
11.	Т.1.12	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Невьянск - Широтный транспортный коридор	Протяженность – 104,5 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Невьянский городской округ, Кировоградский городской округ, городской округ Верхний Тагил, городской округ Первоуральск, городской округ Ревда	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
12.	Т.1.13	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Полевской - Уфа	Протяженность – 20,3 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Сысертский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
13.	Т.1.14	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога г. Сухой Лог – г. Артемовский	Протяженность – 22,6 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Артемовский городской округ, городской округ Рефтинский	Придорожная полоса, санитарный разрыв
14.	Т.1.15	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Талица - Курган	Протяженность – 11,3 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Талицкий городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
15.	Т.1.16	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "Подъезд к с. Черемхово от км 7+325 а/д "Каменск-Уральский - с. Клевакинское"	Протяженность – 0,127 км. Категория IV	Каменский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
16.	Т.1.18	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога «г. Екатеринбург – г. Дегтярск»	Протяженность – 25 км. Категория III	муниципальное образование «город Екатеринбург», городской округ Дегтярск	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
17.	Т.1.19	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Махнево – Восточный	51,805 км. (уточнить при проектировании) Категория IV	Городской округ Верхотурский, Махневское муниципальное образование, Сосьвинский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
18.	Т.1.20	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Участок автодороги регионального значения р. п. Ачит – с. Месягутово (обход г. Красноуфимск)	Протяженность – 21,18 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	Городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
19.	Т.1.22	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога подъезд к пос.Золоторуда от а.д. Сухой Лог – Артемовский	Протяженность – 1,462 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Сухой Лог	Придорожная полоса, санитарный разрыв
20.	Т.1.23	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога подъезд к п.Рефтинский - от а.д. Сухой Лог – Артемовский	Протяженность – 13,528 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Сухой Лог, Асбестовский городской округ, городской округ Рефтинский	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
21.	Т.1.24	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Обход г. Сухой Лог	Протяженность – 21,837 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	городской округ Богданович, городской округ Сухой Лог,	Придорожная полоса, санитарный разрыв
22.	Т.1.25	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Участок автодороги г.Нижний Тагил - п.Кын от с.Верхняя Ослянка до границы с Пермским краем	Протяженность – 12,80 км. Категория определяется на последующих стадиях проектирования	муниципальное образование город Нижний Тагил	Придорожная полоса, санитарный разрыв
23.	Т.1.26	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога от ул. Карпинского до Западного подъезда № 2 к г. Волчанск от км 56+724 а/д г.Серов - г.Североуральск - г.Ивдель в г.Волчанск	Протяженность – 3,76 км. Категория III	Волчанский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
24.	Т.1.27	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога д. Кабакова - д. Городище - д. Бучина	Протяженность – 3,046 км. (уточнить при проектировании) Категория IV	муниципальное образование Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
25.	Т.1.28	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога с.Зубково - д.Ермакова	Протяженность – 7,762км. (уточняется проектом планировки территории) Категория IV	Тугулымский городской округ, Слободо-Туринский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв
26.	Т.1.29	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Пудлинговый от автодороги «ст. Саранинский завод - п. Октябрьский»	Протяженность – 0,87 км. Категория IV	Городской округ Красноуфимск, муниципальное образование Красноуфимский округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
27.	Т.1.30	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога «Подъезд к д. Коптяки от км 21 а/д «г. Екатеринбург - г. Нижний Тагил - г. Серов»	Протяженность – 5,0 км. Категория III	городской округ Верхняя Пышма, городской округ Среднеуральск	Придорожная полоса, санитарный разрыв
28.	Т.1.31	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога «Подъезд к г.Краснотурьинску от 27 км автомобильной дороги г. Серов - г.Североуральск - г.Ивдель	Протяженность – 3,80км. (уточняется проектом планировки территории) Категория IV	городской округ Краснотурьинск	Придорожная полоса, санитарный разрыв
29.	Т.1.32	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога п.Красноармейский - п.Островное	Протяженность – 5,4 км. Категория IV	Березовский городской округ, Асбестовский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
30.	Т.1.33	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Участок автодороги Екатеринбург - Тюмень 42 км – 63 км	Протяженность – 7,021 км. (уточняется проектом планировки территории) Категория Iб	Белоярский городской округ, городской округ Заречный	Придорожная полоса, санитарный разрыв
31.	Т.1.34	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Участокавтодороги вокруг г. Нижний Тагил а/дороги Южный подъезд к г.Н.Тагил от км 120+135 автодороги г.Екатеринбург-г.Н.Тагил-г.Серов до а/дороги г.Н.Тагил - г.Нижняя Салда	Протяженность – 8,3 км. Категория III	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
32.	Т.1.35	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная автодорога «п.Зюзельский – п.Большая Лавровка участок км 9+100 – п. Большая Лавровка»	Протяженность – 9,42 км. Категория IV	Полевской городской округ и городской округ Ревда	Придорожная полоса, санитарный разрыв
33.	Т.1.36	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Ясашная от 33 км а/д «г. Нижняя Салда – г. Алапаевск»	Протяженность – 7,0 км. Категория IV	муниципальное образование Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	Т.1.37	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога с.Старобухарово – п.Первомайский	Протяженность – 9,3 км. Категория IV	Нижнесергинский муниципальный район, Бисертский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
35.	Т.1.38	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "р.п.Бисерть - с. Старобухарово на участке км 5+855 - км 10+855 на территории Бисертского городского округа и Нижнесергинского муниципального района"	Протяженность – 5,7 км. Категория IV	Бисертский городской округ и Нижнесергинский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв
36.	Т.1.39	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога с. Ключи - п. Курьинский	Протяженность – 1,3 км. Категория IV	Ирбитское муниципальное образование	Придорожная полоса, санитарный разрыв
37.	Т.1.40	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "Подъезд к п. Чащино от км 10+639 автодороги г. Нижний Тагил - п. Висимо-Уткинск - д. Усть-Утка"	Протяженность – 0,7 км. Категория IV	город Нижний Тагил	Придорожная полоса, санитарный разрыв
38.	Т.1.41	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Подъезд к д. Луговая от км 0+380 автомобильной дороги "Подъезд к г. Талица - с. Бутка" от км 209 + 315 автомобильной дороги "Екатеринбург - Тюмень"	Протяженность – 2,058 км. Категория IV	Талицкий городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	Т.1.43	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога г.Камышлов - г.Каменск-Уральский - 40.270 км - 61.946 км	Протяженность – 21,676 км. Категория IV	Каменский городской округ, городской округ Богданович	Придорожная полоса, санитарный разрыв
40.	Т.1.44	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога Екатеринбург – Тюмень на участке км 85 – км 101 (южный обход г.Богданович)	Протяженность – 16,9536 км. Категория II	Городской округ Богданович	Придорожная полоса, санитарный разрыв
41.	Т.1.45	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога обход г. Талица	Протяженность – 5,85 км. Категория III	Талицкий городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
42.	Т.1.46	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Участок дороги "Подъезд к п. Ключевая от км 222 + 075 а/д "г. Пермь – г. Екатеринбург» на участке км 3 + 650 – км 4 + 378"	Определяется на последующих стадиях проектирования	Нижнесергинский муниципальный район	Придорожная полоса, санитарный разрыв
43.	Т.1.47	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дороги «с. Рычково – п. Ельничная» на территории Муниципального образования Алапаевское»	Определяется на последующих стадиях проектирования	Муниципального образования Алапаевское	Придорожная полоса, санитарный разрыв

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	Т.1.48	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога "Южный обход города Екатеринбурга" (строительство новых участков и реконструкция существующей автомобильной дороги "г.Ревда - г.Дегтярск - с.Курганово")	Определяется на последующих стадиях проектирования	Городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, муниципальное образование "город Екатеринбург", Сысертский городской округ, Белоярский городской округ	Придорожная полоса, санитарный разрыв
45.	Т.1.49	081002	Развитие автомобильного транспорта регионального и межмуниципального значения	Автомобильная дорога ЕКАД - "Южный обход города Екатеринбурга"	Определяется на последующих стадиях проектирования	муниципальное образование "город Екатеринбург"	Придорожная полоса, санитарный разрыв
46.	Реконструкция и доведение до технических характеристик соответствующей категории, существующей сети автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в том числе размещение объектов, являющихся технологической частью автомобильных дорог, предусматривается по мере необходимости						

Автомобильный транспорт

Для надёжной работы автомобильного транспорта и его перспективного развития необходимо:

- решить вопросы координации работы всех видов транспорта, разработать логистическую систему грузоперевозок;
- заложить конкурсную основу в выполнении грузо - и пассажироперевозок, как общего транспорта, так и частного;
- обновление автопарка вести за счёт лизинга;
- решить проблему с оттоком финансов на льготников;
- перевести большую часть автотранспорта на наиболее дешевый вид топлива - сжатый природный газ и сжиженный углеводородный газ;
- развернуть строительство автомобильных газовых заправочных станций (АГЗС) по основным направлениям автомобильных дорог, а также в городах области.

Свердловская область, обладая огромным территориальным потенциалом, особенно остро нуждается в успешном внедрении интеллектуальных транспортных систем и технологий, в создании современной транспортной сети и инфраструктуры для неё.

Планируется к 2015 г. грузовым автомобильным транспортом перевезти 159,10 млн. т, грузооборот составит 2038,7 млн. т/км.

Пассажирские перевозки в связи с прогнозируемым ростом заработной платы будут расти. Рост пассажирских перевозок будет сдерживать критическое состояние подвижного состава транспорта, если автобусный парк не будет обновляться ежегодно на 500-550 единиц.

Объём пассажирских перевозок до 2015 г. планируется 963,0 млн. чел.,

в том числе по видам:

- городские – 800,0млн. чел.,
- пригородные - 150,0 млн. чел.,
- междугородные – 13,0млн. чел.

Планируется в ближайшую перспективу построить в области 5 новых автовокзалов, указанных в Таблице 7.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения автовокзалов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 6

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	Т.2.01		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Автовокзал Ивдельский городской округ	Определяется заданием на проектирование	Ивдельский городской округ	Санитарно-защитная зона
2.	Т.2.02		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Автовокзал Артемовский городской округ	Определяется заданием на проектирование	Артемовский городской округ	Санитарно-защитная зона
3.	Т.2.03		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Автовокзал муниципального образования город Ирбит	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образования город Ирбит	Санитарно-защитная зона
4.	Т.2.04		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Автовокзал городского округа Богданович	Определяется заданием на проектирование	Городской округ Богданович	Санитарно-защитная зона
5.	Т.2.05		Развитие пассажирского автомобильного транспорта	Автовокзал Тавдинского городского округа	Определяется заданием на проектирование	Тавдинский городской округ	Санитарно-защитная зона

3.5.2. Железнодорожный транспорт, железные дороги

На железнодорожном транспорте до 2015 года продолжится структурная реформа отрасли. Обладая уникальным географическим положением и значительными ресурсами, Свердловская железная дорога должна стать основным транзитным и перерабатывающим центром потоков грузов и пассажиров в направлении Европа – Азия. Участие Свердловской железной дороги в организации международных транзитных перевозок предопределяет необходимость выхода на мировые стандарты скорости и точности во времени доставки грузов и пассажиров.

В связи с принятием решения об организации движения поездов повышенного веса и длины на направлении Кузбасс – Центр на Свердловской железной дороге будут продолжаться работы по подготовке и развитию инфраструктуры для пропуска грузовых поездов весом до 12000 т на участках Дружинино – Седельниково (Свердловский ж. д. узел) – Колчедан; Чепца – Пермь – Свердловск и Свердловск – Тюмень (Войновка) – Называевская. Наибольшие размеры грузопотоков будут концентрироваться на этих участках, которые обеспечат транспортно-экономические связи Сибири, Дальнего Востока с регионами Северо-Запада, Верхнего Поволжья и Центра. Для обеспечения высокой эффективности пропуска таких поездов по дороге необходимо перейти к новой технологии управления перевозочным процессом – от информационных к информационно-управляющим системам.

Положительная динамика развития экономики района тяготения Свердловской железной дороги создаёт естественную потребность в ускорении и упрощении процесса доставки товаров конечному потребителю.

Решение этой проблемы будет обеспечивать транспортно-логистический центр, создаваемый на технической и технологической базе Свердловского железнодорожного узла.

В соответствии с намечаемыми параметрами развития важнейших отраслей экономики области основной прирост производства наиболее грузоёмкой продукции (чёрная металлургия, тяжёлое машиностроение, промышленность строительных материалов) предполагается, в основном, в районах Нижне-Тагильского и Серовского промышленных узлов.

В связи с этим увеличится поток грузов из указанных районов как в западном (через Чусовскую, Пермь), так и в южном направлении (через Смычку, Свердловск, а также через Алапаевск, Богданович, Каменск-Уральский).

Предлагается все эти участки сделать двухпутными, электрифицированными, также выполнить удлинение станционных путей.

В настоящее время начато освоение грандиозного проекта «Урал промышленный – Урал полярный», целью которого является обеспечение транспортной доступности ресурсов Полярного и Приполярного Урала на основе опережающего развития транспортной инфраструктуры.

Ядром проекта должно стать строительство железнодорожных линий Полуночное - Обская и Обская – Салехард – Надым.

Строительство 1 очереди железнодорожной линии Полуночное – Обская, которая частично пройдёт по территории Свердловской области, планируется завершить до 2015 года, намечаемые объёмы грузоперевозок предусматриваются на 10-ый год эксплуатации.

Строительство этой железнодорожной линии также усилит меридиональные железнодорожные направления Свердловской области.

К 2015 г. будет осуществлена полная реконструкция железнодорожной станции Серов-Сортировочный, развитие станций Смычка и Нижний Тагил в МО г. Нижний Тагил.

В городе Екатеринбурге на 1 очередь, в целях улучшения экологической ситуации в центральной части города, намечается вынос основной части грузового движения на Северный обход Свердловского железнодорожного узла, для чего потребуется сооружение второго пути на участке Свердловск-Сорт - Звезда – Восточная – Исток и восточных путепроводных развязок в районе ст. Путёвка, а также развитие ст. Седельниково, ст. Свердловск-Пассажирский, ст. Звезда и ст. Восточная.

На проектный срок с развитием города Екатеринбурга как центра агломерации прогнозируется Северный обход за пределами границы МО г. Екатеринбург.

3.5.3. Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт сохранит свою ведущую роль в транспортировке нефти, газа и нефтегазопродуктов.

Основными направлениями в развитии инфраструктуры трубопроводного транспорта являются:

- Расширение и реконструкция газотранспортной системы, продолжится реализация областной программы газификации территории области.
- Реконструкция и техническое переоснащение действующих нефтепродуктопроводов.
- Развитие трубопроводной транспортной инфраструктуры в соответствии с приоритетами обеспечения надежного газоснабжения собственных потребителей и диверсификации экспорта энергоносителей.

Поисками и разведкой месторождений нефти и газа на территории Свердловской области занимается ОАО «Урал нефть», которыми выявлены нефтегазовые месторождения в Северном управленческом округе (Ивдельский и Гаринский районы - 33 млн. тонн), в Восточном управленческом округе (Таборинский, Тавдинский районы), в Западном управленческом округе (Красноуфимский, Шалинский, Ачитский, Артинский, Нижнесергинский районы – 52,7 млн. тонн нефти и 50,9 млрд. куб. метров газа).

Планируется добыча, переработка нефтегазового сырья и вывоз его железнодорожным транспортом.

3.5.4. Воздушный транспорт

В гражданской авиации основной задачей будет являться стабилизация и развитие рынка авиаперевозок, совершенствование систем организации воздушного сообщения.

План комплексного развития воздушного транспорта Свердловской области на период до 2015 г. в условиях обостряющейся конкурентной борьбы на транспортном рынке России предусматривает создание на базе Аэропорта Кольцово авиатранспортного узла Уральского федерального округа, способствующего эффективному экономическому и социальному развитию территории, её интеграции в мировую экономику, расширению сфер бизнеса, культуры и туризма.

Стратегическая цель развития аэропорта – построение системы эффективного взаимодействия всех видов транспорта и хозяйствующих субъектов, выполняющих операции по организации и обслуживанию международных, внутрироссийских и региональных пассажирских и грузовых перевозок.

Основные задачи:

- развитие маршрутной сети всех видов транспорта в регионе, координация их деятельности и обеспечение стыковок смешанных перевозок;
- реконструкция аэровокзального комплекса и внедрение современных технологий по обслуживанию пассажиров;
- реконструкция аэродрома;
- развитие сети авиаперевозок;
- развитие железнодорожного сообщения в регионе с учётом организации транспортно-логистического узла (ХАБа);
- развитие системы автотранспортных перевозок;
- развитие инфраструктуры пассажирских и грузовых перевозок.

При решении этих задач в г. Екатеринбурге сформируется один из крупнейших в России транспортно-логистический узел, улучшится качество транспортных услуг, удовлетворяющих современным требованиям и международным стандартам, а также повысится доступность транспортных услуг для населения и бизнеса.

На местных авиалиниях, обслуживаемых «Вторым Свердловским авиапредприятием», на период до 2015 г. предлагается:

1. ОАО «2 САП» остается основным исполнителем авиаработ по обслуживанию потребностей Свердловской области вертолётом Ми-8: Уральской авиабазы охраны лесов, Центра медицины катастроф, Управления почтовой связи и других. В обслуживании нефтегазодобывающих отраслей сложилась жёсткая конкуренция с московскими авиакомпаниями «Газпромавиа» и «ЮТЭйр», поэтому прироста объёмов работ по авиаработам Ми-8 и МИ-2 не ожидается.
2. При работе самолёта Ан-2 будет происходить снижение объёмов авиаработ в связи с изношенностью парка самолётов. Приоритетным направлением использования этой техники будет выполнение пассажирских рейсов в труднодоступные районы области в объёме около 1000 часов.
3. Дальней шее развитие получит бизнес-авиация, центр которой образован в аэропорту Уктус. Постепенно самолёты Як-40 будут заменены самолётами Ан-74 и новыми марками, более эффективными при использовании на дальние перелёты и на зарубежных рейсах.
4. Предполагается реконструкция и развитие аэропортов «2 САП».

Генеральным планом г. Екатеринбурга предлагается разместить аэропорт местных авиалиний «Уктус» в юго-восточной части от аэропорта «Кольцово». Это позволит создать единую зону воздушного транспорта, способную осуществить местные, внутренние и международные пассажирские и грузовые перевозки.

На долгосрочную перспективу с развитием северных и северо-восточных регионов области возможно развитие новых местных авиалиний, строительство аэропортов для малой авиации, вертолётных площадок в этих районах.

Реализация плана комплексного развития воздушного транспорта Свердловской области на долгосрочную перспективу позволит увеличить пропускную способность Аэропорта Кольцово в 2 раза, обеспечить эффективную работу предприятий воздушного транспорта региона и удовлетворить потребности населения и народного хозяйства в авиационных перевозках и услугах.

В рамках развития регионального транспорта планируется строительство нового аэропорта в районе г. Нижний Тагил (Таблица 7).

Таблица 7

№ п/п	Номер на карте	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	Т.4.01	Развитие воздушного транспорта регионального значения	Аэропорт Нижний Тагил	Определяется заданием на проектирование	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Санитарно-защитная зона, приаэродромная территория

3.5.5. Речной транспорт

На сети внутренних водных путей и внутреннего водного транспорта предусмотрены меры по обеспечению стабильного и безопасного судоходства, включая поддержание необходимых глубин и габаритов судового хода, модернизацию и обновление речного транспортного флота, создание информационных систем.

3.5.6. Транспортно-логистические центры

Для того чтобы соответствовать международным требованиям по доставке грузов, качеству доставки и безопасности в пути следования, на территории области должны быть

сформированы транспортные узлы, включающие в себя как основной из компонентов – логистические центры.

Данные узлы будут обслуживать как международные транзитные грузы, так и обеспечивать качественное, безопасное и эффективное продвижение грузопотоков на внутренних направлениях.

В свою очередь транспортные организации, учреждения, фирмы всех видов транспорта и транспортной инфраструктуры смогут оптимизировать свои маршруты, сократить амортизационные и накладные расходы.

Главным транспортным узлом в Свердловской области является Екатеринбургский транспортный узел.

На технической и технологической базе Свердловского железнодорожного узла создается транспортно-логистический центр, создаётся логистическо-контейнерный терминал на ст. Гипсовая.

За пределами 2015 года начнётся поэтапное создание мощностей на ст. Седельниково с целью переноса всей сортировочной работы со ст. Свердловск - Сортировочный и формирования мощного логистического центра на базе новой станции и проходящего рядом МТК№2.

На базе международного аэропорта «Кольцово» предлагается создание международного логистического узла.

В непосредственной близости к аэропорту проходят транссибирская железнодорожная магистраль с одноимённой станцией «Кольцово», Сибирский тракт (скоростная автомагистральная дорога 1 категории), южный железнодорожный обход вокруг г. Екатеринбурга, Екатеринбургская Кольцевая автомобильная дорога (ЕКАД), что позволит ориентировать логистический центр на авиационные, железнодорожные и автомобильные грузопотоки.

На «Схеме развития транспортной инфраструктуры» помимо Екатеринбургского выделено ещё 9 наиболее крупных транспортных узлов, где намечается создание логистических центров - в городах: Нижний Тагил, Серов, Краснотурьинск, Ивдель, Каменск-Уральский, Богданович, Артёмовский, Ирбит, Тавда.

На «Схеме развития транспортной инфраструктуры» отображены также предложения по очерёдности мероприятий по реконструкции и развитию путей сообщения Свердловской области.

В таблице 8 приведены сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения региональных транспортно-логистических комплексов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий.

Сведения назначении и наименованиях планируемых для размещения транспортно-логистических комплексов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 8

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	Т.3.01		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Терминально-логистический комплекс СвЖД в районе поселка Первомайского Сысертского района Свердловской области	Определяется заданием на проектирование	Муниципальное образование «город Екатеринбург», Сысертский городской округ	Санитарно-защитная зона
2.	Т.3.02		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Нижний тагил	Определяется заданием на проектирование	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ	Санитарно-защитная зона
3.	Т.3.03		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Ивдель	Определяется заданием на проектирование	Ивдельский городской округ	Санитарно-защитная зона
4.	Т.3.04		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Серов	Определяется заданием на проектирование	Серовский городской округ	Санитарно-защитная зона
5.	Т.3.05		Развитие транспортно-логистической инфраструктуры	Транспортно-логистический комплекс Каменск-Уральский	Определяется заданием на проектирование	Каменский городской округ, муниципальное образование город Каменск-Уральский	Санитарно-защитная зона

3.6. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Основная задача развития инженерной инфраструктуры Свердловской области – обеспечение стабильности в условиях реализации инвестиционных проектов на территории области, развития производства, строительства новых предприятий, роста городов и сельских населенных пунктов.

3.6.1 Водоснабжение.

В результате намеченных «Схемой территориального планирования Свердловской области» мероприятий, предусматривается рост объемов водопотребления в целом по области, несмотря на рекомендуемые водо-сберегающие технологии, который составит:

- По воде хозяйственно-питьевого качества:

2015 год – с 1763,9 (существующее положение) до 2128,28 тыс. м³/сут

2040 год – с 2128,28 до 2289,16 тыс. м³/сут

- По воде технического качества: с

2015 год – 1709,24 (существующее положение) до 1316,83 тыс. м³/сут

2040 год – с 1316,83 до 1472,04 тыс. м³/сут

Следует отметить неравномерность в настоящее время обеспечения муниципальных образований области водными ресурсами:

- Ограниченность ресурсного потенциала, в основном поверхностного, в центральных М.О. – Екатеринбургской группе расселения за исключением г. Первоуральска и Ревдинского района, имеющих резерв водных ресурсов и в Н.-Тагильской группе расселения за исключением городов Лесной и В.-Салда, в которых также имеется резерв водных ресурсов.
- Наличие неиспользуемых ресурсов в Красноуфимском, Нижнесергинском и Североуральско-Ивдельском районах и в городах Краснотурьинск, Карпинск.
- Неразведанность (неподготовленность для использования подземных ресурсов), несмотря на наличие прогнозных оценок, в Каменском, Пригородном, Серовском, Артинском, Ачитском, Ирбитском, Байкаловском, Туринском, Слобо-Туринском и Пышминском (кроме п. Пышма) районах.
- Наличие солоноватых вод на востоке и юго-востоке области – Талицкая группа расселения, Байкаловский, Туринский, Слободо-Туринский и Пышминский (кроме п. Пышма) районы, что приводит к дефициту питьевой воды и сдерживает развитие систем питьевого водоснабжения из-за необходимости вложения значительных инвестиций.
- Отдаленность питьевых источников от потребителей, что приводит к использованию для питьевых целей источников технической воды в городах В-Тура, Кушва, Красноуральск и Кировград.
- Отмечаем напряженность водных балансов в городах: Екатеринбург, Н-Тагил, Кировград, В-Пышма и Березовский (к 2040 году).

В проекте не предусматривается создание новых групповых систем водоснабжения, особенностью которых является обеспечение водой соседних городов-спутников и населенных пунктов, расположенных по пути транспортировки воды к основному потребителю. Сохраняются все существующие системы, крупнейшей из которых является система водоснабжения города Екатеринбурга из рек Уфа и Чусовая, обеспечивающая кроме г. Екатеринбурга города Полевской, Дегтярск, Среднеуральск, В. Пышма и Березовский (горячая вода).

Предусматривается также развитие систем централизованного водоснабжения во всех городах, поселках и сельских населенных пунктах области, включая строительство, реконструкцию и восстановление водозаборов, водоочистных сооружений, водоводов, обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений, доведение качества питьевой воды до нормативных требований.

Развитию по мощности подлежат только системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Новые водозаборы в системах промводоснабжения не рекомендуются – развитие систем промводоснабжения предусматривается по пути строительства оборотных циклов и систем повторного использования сточных вод.

Первоочередные мероприятия для развития систем водоснабжения (до 2015года).

- г. Екатеринбург – реконструкция ГСВ до 200 тыс. м³/сут, строительство сооружений по очистке и использованию промывных вод, строительство водовода от шлюза-регулятора, водовод на СУГРЭС диаметром 900 мм.
- г. Березовский - реконструкция Мочаловского водозабора, освоение Ивановского водозабора 1,57 тыс. м³/сут, водовод от Мочаловского водозабора.
- г. Первоуральск – прирост мощности Нижнесергинского МПВ на 30 тыс. м³/сут. (II пусковой комплекс).
- г. Каменск-Уральский – модернизация станции подготовки Н-Сысертского водохранилища.
- г. Новоуральск и п. Верх-Нейвинск – модернизация существующей станции водоподготовки мощностью 75 тыс. м³/сут.
- г. Среднеуральск – расширение Среднеуральского МПВ до 7,0 тыс. м³/сут, освоение нового участка поземных вод – Исетско-Лебяжского с запасами – 2,1 тыс. м³/сут.
- г. Асбест – перевод запасов категории «С» в промышленную категорию с отбором воды до 38,24 тыс. м³/сут, ввод на полную мощность Восточно-Асбестовского МПВ с 4,5 до 10,0 тыс. м³/сут, строительство станции обеззараживания производительностью 30,0 тыс. м³/сут.
- г. Сухой Лог – перевод запасов категории «С» в промышленную категорию с доведением мощности водозаборов Мельниковского и Квашнинского до 20,0 тыс. м³/сут, расширение станции водоподготовки.
- Артемовский район – наращивание мощности Покровско-Липинско-го МПВ до 11,23 тыс. м³/сут, строительство станции водоподготовки для Покровско-Липинского (г. Артемовский) и Межбуланашского МПВ (поселок Буланаш), строительство второй нитки от Покровско-Липинского МПВ протяженностью 12км.
- Ревдинский район – модернизация станции водоподготовки, перевод системы хозяйственно-питьевого водоснабжения города на Ново-Мариинское водохранилище, строительство от водозаборных сооружений двух водоводов Д 700 мм протяженностью 7,5 км.
- г. Нижний Тагил – освоение участков подземных вод, повторное использование промывных станций ВОС, завершение строительства Верхнее-Выйской водоподготовки, строительство водовода протяженностью 10,0 км.
- г. Кушва – привлечение Баталовского МПВ Q = 8,4 тыс. м³/сут, сооружение установки по обеззараживанию и фторированию воды, водоводы протяженностью 4 км.
- г. Красноуральск – освоение Талицкого МПВ дебитом 15,5 тыс. м³/сут, обеззараживание и фторирование воды, водоводы протяженностью 16 – 24 км.
- г. Лесной и Нижне-Туринский район – ввод Усть-Выйского МПВ производительностью 12,5 тыс. м³/сут, модернизация станции водоподготовки, водоводы протяженностью 10,6 км.
- г. Серов и внутригородское МО – полное освоение Южно-Сосьвинского водозабора, строительство водоподготовки.
- г. Краснотурьинск – освоение Северо-Песчанского МПВ с водоотдачей 24,5 тыс. м³/сут, станция подготовки (фторирование, обеззараживание), водовод протяженностью 16 км.
- г. Красноуфимск – освоение части подземного водозабора «Рябиновый лог» , установка по обеззараживанию и фторированию, водоводы протяженностью 5,9 км.

- Талицкий район – строительство водохранилища на р. Речелга для водоснабжения г. Талица и п. Троицкий, строительство станции водоподготовки, водовод протяженностью 17 км.
- г. Ирбит – полное освоение Бердюгинского МПВ (Q = 12,6 тыс. м³/сут), дооборудование станции водоподготовки, строительство водоводов от скв. №11, 19 Бердюгинского водозабора.

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 9

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	В.1.1		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Строительство второго подающего водовода от водозаборных сооружений на Нижене-Сысертском водохранилище	Протяженность – 55 км. (уточняется при проектировании) Диаметры определяется по результатам гидравлического расчета при проектировании	Сысертский городской округ, Белоярский городской округ, Каменский городской округ	Охранная зона, санитарный разрыв
2.	В.1.2		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Водовод «Камышлов – г. Сухой Лог»	Протяженность – 38,4 км. (уточняется при проектировании) Диаметры определяется по результатам гидравлического расчета при проектировании	Городской округ Сухой Лог, Камышловский район	Охранная зона, санитарный разрыв
3.	В.1.3		Развитие инженерной инфраструктуры в части водоснабжения	Водохозяйственные комплексы «Шишимское и Дарьинское водохранилища Свердловской области»	Определяются на последующих стадиях проектирования	Городской округ Староуткинск, Первоуральский городской округ, Муниципальное образование город Екатеринбург	Охранная зона, санитарный разрыв

Мероприятия для развития систем водоснабжения (до 2040года).

Предложения о развитии и модернизации систем водопровода представлены в таблице 10. Развитию по мощности подлежат только системы питьевого водоснабжения, новые водозаборы в системах промводоснабжения не рекомендуются. В таблице 10 представлены только водоводы, прокладываемые за пределами города. Развитие систем промводоснабжения рекомендуется по пути строительства новых оборотных циклов и систем повторного использования сточных вод.

Характеристика новых и реконструируемых водозаборов, водопроводных сооружений и водоводов

Таблица 10

Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
1. г.Екатеринбург		**2015 год** 1.Реконструкия ГСВ до 200 тыс.м3/сут. 2.Строительство сооружений по очистке и исполь-зованнию про-мывных вод **2040год** реконструкция ЗФС до 600 тыс. м3/сут	1.Водовод от шлюза-регулятора. 2.Водовод на СУГРЭС диаметром 900мм протяженностью 16 км.	Сохраняются без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
2.г.Березовский	**2015 год** 1.Реконструкция Мочаловского водозабора. 2.Освоение Ивановского водозабора Q=1.57 тыс.м3/сут **2040 год** 3.Освоение Липовского водозабора Q=8.0 –10,0 тыс.м3/сут	- -	- Протяженность 1,1км до Мочаловского водовода	Сохраняются без изменений

	4.Освоение новых участков подземных вод: Черемшанского, Станового, 44 квартал общей водоотдачей 7,0 тыс.м^3/сут 5.Питьевая вода от г. Екатеринбурга (водоводы Ново-Свердловской ТЭЦ) или строительство водохранилища на р.Хвощевка		Протяженность 11+ +5,5=16км Протяженность водоводов по 13-15км Протяженность водоводов -30км	
3.г. Арамиль	Арамильское месторождение подземных вод - ввод пусковыми комплексами	У-Ф обеззараживание на насосных станциях над скважинами	Водоводы от скважин, общая протяженность 5 км.	Сохраняются без изменений
4.г. Ново-уральск и п.Верх-Нейвинск	-	Модернизация существующей станции водоподготовки мощностью 75 тыс.м3/сут		Сохраняются без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
5.г.Перво-уральск	Прирост мощности Нижне-Сергинского МПВ на 30 тыс.м3/сут (II пусковой комплекс)	-	-	-
6.г. Полевской	-	Модернизация станции подготовки	-	-
7.г. Дегтярск	-	Модернизация	-	-

		станции подготовки		
8.г.В.Пышма	Освоение новых участков подземных вод: **2015год-**перевод запасов категории С1 в промышленную категорию - прирост 2,98тыс.м^3/сут **2040год-**поиск новых источников	Расширение площадки II подъема	**2015год** Строительство второй нитки водовода от пос. Красный Адуй протяженностью 16км	
9.г.Средне-уральск	**2015год** 1.Расширение Среднеуральского МПВ до 7,0тыс.м^3/сут 2.Освоение нового участка подземных вод-Исетско-Лебяжского Q=2,1 тыс.м^3/сут	-	Протяженность 8,5км	
10.г.Каменск-Уральский	-	Модернизация станции подготовки Нижне-Сысертского водохранилища		
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
11.г.Асбест	2015год 1.Перевод запасов категории «С» в промышленную категорию с отбором воды до 38,24 тыс.м^3/сут 2.Ввод на полную мощность Восточно-Ас-бестовского МПВ с 4,5 до 10,0тыс.м^3/сут	Строительство новой станции обезжелезивания Q=30.0тыс.м^3/сут	-	-
12.Сухой Лог	**2015год** Перевод запасов	Расширение станции	-	-

	категории «С» в промышленную категорию с доведением мощности водозаборов Мельниковского и Квашнинского до 20,0 тыс.м^3/сут	водоподготовки		
13.г.Зареч-ный	Освоение ВерхнеКамы-шинского участка под-земных вод		Протяженность 2 км	
14.г. Кировград	**2015год** 1.Организация ЗСО для чистой части Шигирского озера 2.Поиск подземных вод	Строительство станции водоподготовки	-	-
15.г. В-Тагил	**2015год** – Правобережный участок подземных вод **2040год-**Во-гульский участок подземных вод	- Строительство станции очистки	Протяженность 1,85км Протяженность 0,35км	Сохраняется без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
16.пос. Староут-кинск	**2015год-** освоение Дар-винского МПВ производительност ью 1,0 тыс.м^3/сут	Станции очистки от сероводорода	Протяженность 11,7км	Сохраняется без изменений
17.р.п.Реф-тинский	-	Модернизация станции водоподготовки	-	Сохраняется без изменений
18.р.п.В-Дуброво	**2015год-**освоение Верхне-Брусянского участка подземных вод	-	Протяженность 5км	
19.р.п.Малы-шева	Мероприятия не требуются			

20.Режев-ской район	**2015год-**ре-конструкция Липовского водозабора г. Реж: бурение скважин на Западном водозаборном участке, исключение из работы Восточного водозаборного узла.	-	-	
21.Сысерт-ский район	**2015год-** освоение нового участка подземных вод для г.Сысерти «Вторая речка» Q= 2,0тыс.м^3/сут **2015-2040г.г.-** освоение новых водозаборных участков для сельской местности «Гаевский» и другие общими запасами 18тыс.м$^{3/}$сут	Строительство У-Ф установки	Протяженность 7 км	
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
22.Артемов-ский район	**2015год-** Наращивание мощности Покровско-Липинского МПВ до 11,23 тыс.м^3/сут **2015-2040 года** – освоение Красногвар-дейского МПВ (пос. Красногвар-дейский) **2040год** - освоение для г.Артемовского	**2015год -** строительство станции водоподготовки для Покровско-Липинского (г.Артемовский) и Межбуланаш-ского МПВ (пос. Буланаш)	**2015год-** строительство второй нитки от Покровско-Липинского МПВ протя-женностью 12км **2015-2040г.г.-** водовод протяженностью 15 км для пос. Красногвардейск ий **2040год-** водовод	

	Каменского МПВ Q=2,9тыс.м^3/ сут		протяженностью 13 км для г.Артемовский	
23.Ревдин-ский район	**2015год-**мо-дернизация станции водоподготовки **2040год** - перенос водозабора на Ново-Мариинское водохранилище	-	Водовод протяжен-ностью 10 км	
24.Нижне-Сергинский район	**2015год-** 1.Развитие подземных водозаборов для г.Михайловска (Ново-уфимского) и пос. Верхние Серги (Цибинского) 2.Освоение Листвянского МПВ для пос. Атиг 3.Освоение новых скважин в сельской местности	-	Протяженность 2,3км	
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
25.Бисертское М.О.	Освоение Бисертского МПВ Q=4,0-5,0 тыс.м^3/сут	Оборудование скважин У-Ф установками	Протяженность 2,3км	
26.Шалин-ский район	**2015год-**освое-ние для п. Шаля Саргинского МПВ Q=0,98-3,62 тыс.м^3/сут **2015-2040г.г.-** освоение для пос. Шамары, Юшала Вогульского МПВ Q=4,61 тыс.м^3/сут	Оборудование скважин У-Ф установками	Протяженность 6,5-8,5км	
27.Каменский район	**2015год-** 1.Организация	Оборудование скважин У-Ф	-	

	ЗСО для существующих скважин 2.Бурение новых скважин	установками		
28.Белоярский район	**2015-2040 года –** освоение Брусяновского МПВ Q= 3,9тыс.м^3/сут	То же	Протяженность 10 км	
29.Богдано-вичский район	**2040год-** освоение участка подземных вод «Большой Падун» взамен Полдневского	**2015год-** модернизация работы станций водоподготовок	**2040год-** протяженность водовода 10 км	
30.Невьян-ский район	**2015год-** освоение Дальне-Быньговского МПВ Q= 4,3 тыс.м^3/сут **2040год-**до-полнительное освоение Каменско-Решевского МПВ Q= 2,3тыс.м^3/сут	**2015 год –** Расширение и оборудование насосной станции II подъема У-Ф установками	Водовод протяженностью 8,1 км Водовод протяженностью 20 км	
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
31.г.Нижний Тагил	**2015год-** 1.Освоение участков подземных вод 2.Повторное использование промывных вод станций ВОС 3. **2015-2040 г.** оборудование жилого сектора водосчетчиками-снижение уд. норм потребления	**2015год** 1.Завершение строительства Верхне-Выйской водоподготовки	Протяженность 10 км	
32.г.Качка-нар	**2015-2040г.-** оборудование	**2015год-** модернизация	-	

	жилого сектора водосчетчиками-снижение уд. норм потребления	работы станции водоподготовки		
33.Нижняя Салда	**2040год**-развитие существующего водозабора	-	-	
34.г.Верхняя Тура	**2015год**-ос-воение Тали-цкого МПВ Q= 6,2 тыс.м^3/сут	Обеззараживание и фторирование воды	Водовод протяженностью 17-25км	
35.гКушва	**2015год**-привлечение Баталовского МПВ Q= 8,4тыс.м^3/сут **2040 год**-привлечение Журавлинского МПВ водоотдачей 16,8тыс.м^3/сут	Обеззараживание и фторирование воды Обеззараживание и фторирование воды	Протяженность 4км Протяженность 40км	Сохраняется без изменений
36. г.Красноуральск	**2015год**-освоение Талицкого МПВ дебитом 15,5 тыс.м^3/сутки	Обеззараживание и фторирование воды	Протяженность 16-24 км	Сохраняется без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснаб-жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
37.г.Лесной и Нижне-Туринский район	**2015год**-ввод Усть-Выйского МПВ производительностью 12,5тыс.м^3/ сут	Модернизация работы станции водоподготовки	Протяженность 2,5+8,1км	Сохраняется без изменений
38.пос.Сво-бодный	-	Организация зон санитарной охраны	-	
39.Верхне-Салдинский район	-	**2015год-** 1.Модернизация и расширение станции водоподготовки в г.В.Салда 2.Организация ЗСО в пос. Басьяновском	**2015год-** строитель-ство второй нитки водовода от водозабора до станции подготовки (г.В.Салда)	Сохраняется без изменений
40.Пригородный	**2015-2040 года -**	-	-	

(Горноуральский) район	организация централизованных систем водоснабжения в поселках с освоением имеющихся запасов подземных вод			
41.г.Серов и внутригородское М.О.	**2015год**-полное освоение Южно-Сосьвинского водозабора **2040год**-освоение Закаквинского МПВ Q=2,8 тыс.м^3/сут	**2015год-** строительство водоподготовки для Южно-Сосьвинского водозабора	-	
42. г.Североуральск	**2015год-** реконструкция существующей системы (обновление оборудования и части изношенных водоводов) **2040год-**			Сохраняется без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы пром-водоснабжения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	освоение Северо-Сосьвинского дренажного узла (взамен существующего дренажного узла не имеющего должных ЗСО и имеющего тенденцию к ухудшению качества воды)	У-Ф обеззараживание воды	Протяженность 12км от действующего дренажного узла	Сохраняется
43.г.Краснотурьинск	**2015год-**освоение Северо-песчаного МПВ водоотдачей 24,5тыс.м^3/ сут	Станция подготовки (фторирование, обеззараживание)	Протяженность водо-вода 16км	Сохраняется без изменений

44.Карпинск	**2040год-** начало освоения Каквинского МПВ общей водоотдачей 20,0тыс.м^3/сут	**2015год-** строительство и ввод станции подготовки на Северо-Восточном дренажном узле	**2040год-** протяжен-ность 10-15 км	Сохраняется без изменений
45.г. Волчанск	**2040год** – развитие существующего источника Волчанского МПВ	-	-	Сохраняется без изменений
46.Серовский район	**2015год**-поиск и бурение но-вых скважин	-	-	
47.Верхотур-ский район		**2015год-** строительство станции водоподготовки		
47.Верхотур-ский район	**2015год-** 1.Развитие мощности су-ществующего источника Не-ромского участка под-земных вод до 1,73	**2015год-** строительство станции водоподготовки		
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы промводоснаб жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	источника Неромского участка подземных вод до 1,73 тыс.м^3/сут в г.Верхотурье 2.Освоение новых скважин для д.Заимка и других **2040год**-освоение Южно-Неромского МПВ Q= 0.86 тыс.м^3/сут для г. Верхотурье	Расширение станции водоподготовки	- Водовод протяженностью 5км	
48.Ново-Лялинский район	**2015год-**освоение Лобвинского МПВ для пос.Лобва	**2015год-** модернизация работы станции водоподготовки в г. Н-Ляля	Протяженность 5,0 и более км	
49.г.Алапаев-ск	**2015 год-** наращивание	**2015год-**расши-рение станции	-	

	мощности Старичного МПВ до 15,9тыс.м^3/сут	водоподготовки		
50.Алапаев-ский район	**2015-2040 года** – освоение новых подземных источников для поселков Махнево, Нейво-Шайтанский, Зыряновский) и других сельских населенных пунктов	**2015год-** строительство водоподготовки в поселке В. Синячиха и пос. Самоцветы	-	Сохраняется без изменений
51.г.Красно-уфимск	**2015год**-освоение части подземного водозабора «Рябиновый Лог»	Обеззараживание и фторирование	Протяженность 5,5+0,4 км	Сохраняется без изменений
52.Красноуфим-ский район	**2015 год** – освоение новых источников для поселков На-тальинск (Копыриный Лог) и Сарана (Саранинский)	Обеззараживающи е установки	Протяжен-ность 2,5+5,0 км	Сохраняется без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы промводоснаб жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
53.Артинский район	**2015 год** – освоение Чекмашского участка под-земных вод Q= 2,5тыс.м^3/сут и более для пос. Арти **2015-2040 года –** бурение новых скважин в сельских поселках	У-Ф обеззараживание воды	Протяженность 4 км	
54.Ачитский район	**2015 год-** освоение Верхне-Ачитско-го МПВ	У-Ф обеззараживание воды	Протяженность 2,5км	
55. г.Ивдель поселки Полу-	**2015 год –** Освоение Ивдельского МПВ Q= 4.0тыс.м^3/сут Модернизация существующих	Строительство станции водоподготовки Строительство станции обезжелезивания в	Протяженность 2,5-3,5км -	

ночное и Оус	водозаборов в поселках	пос. Полуночном и станции водо-подготовки в пос. Оус		
56. пос.Пелым	**2015 -2040г.г.** освоение подземных водозаборов	Строительство станции водоподготовки		
57.Гаринский район	**2015 год –** освоение Гаринского МПВ Q= 1,8 тыс.м^3/с	Обеззараживание воды	Протяженность 1,2км	Сохраняется без изменений
58.Талицкий район	**2015год** – 1. Строительство водохранилища на р.Речелга для водоснабжения г.Талица и пос.Троицкий 2. Бурение новых скважин в сельской местности	**2015 год** - строительство станции водоподготовки	Протяженность 17 км	Сохраняется без изменений
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы промводоснабжения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
59.Тугулым-ский район	**2015-2040 года** – освоение нового участка подземных вод (Айбинского Q= 2,3тыс.м^3/сут) для пос. Тугулым	**2015год** – 1. Расширение станции очистки в пос. Тугулым 2. Модернизация станции водоподготовки в пос. Ертарский и Заводоуспенский **2040 год –** расширение станции очистки	**2040 год** - протяженность 13 км	Сохраняется без изменений
60. г.Ирбит	**2015 год** -полное освоение Бердюгинского МПВ Q= 12,6тыс.м^3/сут	**2015 год –** дооборудование станции водоподготовки на полную мощность	**2015 год –** строительство водоводов от СКВ. N 11, 19 Бердюгинского водозабора	Сохраняется без изменений
61.Ирбитский район	**2015 год –** освоение Зайковского МПВ (Q=2.0 тыс.м^3/сут) **2015-2040 года –**	Строительство водоподготовки	Протяженность 5км	

	бурение новых скважин в сельских поселениях	У-Ф обеззараживание воды		
62.Байкалов-ский район	**2015 год** – освоение Мал-ковского МПВ утвержденного запаса Q=1,4 тыс.м^3/сут **2015-2040 года** – бурение новых скважин в сельских поселениях	Строительство станции водоподготовки Оснащение скважин У-Ф установками; систем водопровода-локальными установками очистки заводской готовности	Протяженность 5км	
63. Туринский район	**2015-2040 года** 1.Освоение Леонтьевского МПВ Q= 5,0тыс.м^3/сут			
Наименование городского округа, М.О, района	Объемы необходимых работ по водообеспечению			
	Системы питьевого водопровода			Системы промводоснаб жения (свежая вода)
	Водозаборы	Водопроводные сооружения	Водоводы	
	2.Бурение новых скважин в сельских поселениях			
64. Слободо-Туринский район	**2015-2040 года** 1.Освоение утвержденных запасов подземных вод Q=1,2 тыс.м^3/сут 2.Бурение новых скважин в сельских поселениях			
65. г.Камышлов	**2040 год** – начало освоения Еловского МПВ - 2,72 из 6,2тыс.м^3/сут	**2015год** – модернизация работы существующей станции водоподготовки **2040 год** – строительство станции очистки	- Водовод протяженностью 11-12 км	
66.Камыш-ловский район	**2015-2040 года** – бурение новых	Оборудование систем питьевого	-	

	скважин в сельских населенных пунктах	водоснабжения У-Ф установками и установками очистки заводской готовности		
67.Пышминс-кий район	**2015 год** – полное освоение Аксарихинского МПВ Q=1,2 тыс.м^3/сут для пос. Пышма **2015-2040г.г.-** поиск и буре-ние новых скважин	**2015 год-** строительство станции водоподготовки в пос. Пышма	Протяженность водоводов 3,0 км	
68. Тавдинский район	**2015-2040 года** – переброска р.Тавда в оз.Халтурино	-	-	
69.Таборин-ский район	**2015 год** – освоение Таборинского МПВ Q=1,5 тыс.м^3/сут	**2015 год –** строительство станции обезжелезивания	Протяженность 1,4 км	

3.6.2 Водоотведение.

Водоотведение по области на расчетные периоды растет в соответствии с ростом водопотребления и составит на расчетные сроки:

2015 год – с 1709,24 (существующее положение) до 2011,85 тыс. м³/сут,

2040 год – с 2011,85 до 2209,03 тыс. м³/сут.

От промышленности сброс стоков в систему бытовой канализации увеличивается незначительно – за счет хозяйственно-бытовых стоков от работающих на предприятиях и промстоков, нуждающихся в биологической очистке.

По существующим системам хозяйственно-бытовой канализации следует отметить:

- Как положительный фактор – наличие проектной документации на расширение и реконструкцию очистных сооружений в городах: Екатеринбург, Новоуральск, Серов.
- Наличие резерва в мощностях городских очистных сооружений: Каменск-Уральского, Асбеста, р.п. Рефтинский, Ревды, Михайловска, Н-Тура, Н-Салды, Красноуральска, Лесного, Североуральска.
- Неудовлетворительное состояние канализационных очистных сооружений (КОС) в городах Ирбит, Камышлов, Новая Ляля, Тавда, Ивдель, в поселках – Шаля, Свободный, Восточный, Белоярский.

Проектом намечается развитие канализации в городах, поселках городского типа и в сельских населенных пунктах со строительством новых и расширением существующих очистных сооружений, строительством насосных станции перекачки, самотечных и напорных коллекторов.

Предусматривается развитие существующих групповых систем водоотведения, основными из которых являются системы с отведением стоков на Южные и Северные очистные сооружения г. Екатеринбурга:

- На Южные очистные сооружения принимаются сточные воды от поселков, расположенных рядом с городом – Широкая Речка, Совхозный, Горный Щит, Исток,

Кольцово, Компрессорный, Рудный, Шабровский, Карасье-Озерский (проектируется поселок – ПАНЭКС),

- На Северные очистные сооружения- поселки Шувакиш, Садовый.

Проектируется создание новой групповой системы с отведением бытовых стоков на городские очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации г. В-Пышма – от п. Садовый, с. Балтым, а также населенных пунктов, расположенных на северном и восточном побережье оз. Балтым.

С целью сокращения сброса в водоемы области неочищенных сточных вод необходимо:

- Совершенствование технологий и качества очистки сточных вод, как за счет реконструкции самих очистных сооружений, так и за счет совершенствования технологических процессов на предприятиях в целях предотвращения сброса в канализацию недопустимых концентраций загрязнения в промстоках (введение оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения), в результате чего прекращения сброса промышленных сточных вод с сохранением сброса только неиспользуемых карьерных вод.
- Прекращение пиковых сбросов ливневых сточных вод, путем строительства аккумулирующих емкостей и очистных сооружений ливневой канализации.
- Использование для очистки природных и сточных вод малых городов и сельских поселений сооружений заводской готовности, для крупных и средних городов – современного новейшего оборудования.

Первоочередные мероприятия по развитию систем водоотведения:

- г. Екатеринбург – расширение и модернизация Северных очистных сооружений до 140 тыс. м³/сут,
- г. Полевской – модернизация и расширение Северных очистных сооружений до производительности 35,0 тыс. м³/сут, модернизация Южных очистных сооружений,
- г. Заречный – строительство реагентного хозяйства и доведение качества очищенных стоков до ПДС по БПК, ХПК и фосфору,
- г. Среднеуральск – расширение и реконструкция очистных сооружений,
- г. Реж – расширение до 16,0 тыс. м³/сут и модернизация городских очистных сооружений,
- г. Нижний Тагил – расширение и модернизация очистных сооружений,
- г. Верхотурье – строительство очистных сооружений

Предусматривается также модернизация и реконструкция большинства существующих очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации в малых и средних городах, а также строительство очистных сооружений и систем канализации в сельских населенных пунктах.

3.6.3 Электроснабжение.

Свердловская энергосистема является второй по мощности (после Тюменской энергосистемы) из десяти энергосистем, входящих в ОЭС Урала. Электроснабжение потребителей Свердловской области в 2000 – 2005 годах обеспечивалось от следующих предприятий Свердловской энергосистемы:

- девяти тепловых электростанций и Верхотурской ГЭС Свердловской энергосистемы;
- трех электростанций РАО «ЕЭС России», находящихся в аренде у Свердловской энергосистемы (Рефтинская ГРЭС, Верхнетагильская ГРЭС, Среднеуральская ГРЭС);
- Белоярской АЭС концерна «Росэнергоатом»;
- четырех блокстанций промышленных предприятий (ТЭЦ УВЗ, ТЭЦ НТМК, ТЭЦ ВИЗа и ТЭЦ ТМЗ);

Установленная мощность электростанций на территории Свердловской области на 01.01.2005 г. составляла 9151,5 МВт.

В период реструктуризации электроэнергетики России реформирование Свердловской энергосистемы затрудняют следующие важнейшие обстоятельства, которые объективно существовали ранее или возникли в последующие годы:

- электроэнергетика в условиях сурового климата является основой жизнеобеспечения населения,
- старение основного оборудования электростанций Свердловской области подходит к критическому пределу (физический износ достигает 70%),
- за последние 15 лет, как в Свердловской области, так и в Уральском регионе не было существенных вводов новых крупных генерирующих мощностей,
- отсутствуют существенные проектно-строительные заделы по электростанциям, а выполненные ранее проектные работы устарели,
- рост потребности в электрической мощности в районах с изношенными электростанциями (Серово-Богословский энергорайон, города Свердловской области).

Основными проблемами электрических сетей Свердловской энергосистемы в настоящее время являются:

- слабая связь Серово-Богословского энергорайона с основной сетью 220 – 500 кВ;
- слабая связь Восточного энергорайона с основной сетью 220 – 500 кВ;
- высокий уровень загрузки сетей 220 кВ (в Первоуральском и Полевском узлах и в г. Екатеринбурге) и АТ 500/220 кВ ПС Южная.

Развитие системы энергетики.

На основе разработок института «Уралэнергосетьпроект», входящего в дирекцию по проектированию электросетевых объектов ОАО «Инженерный центр энергетики Урала» по разделу «Электроэнергетика» схемы развития размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 года с разработкой прогноза развития энергетического комплекса до 2010 года, а так же материалов Министерства промышленности Свердловской области «Основное направление развития энергетического комплекса Свердловской области на 2006 – 2015 годы» принимаются мероприятия по развитию энергосистемы Свердловской области.

С учетом прогнозного спроса на электроэнергию и электрическую мощность потребителей Свердловской области определены основные направления развития энергетического комплекса:

1. Анализ роста электрических нагрузок, выработки паркового ресурса части мощностей электростанций в Свердловской области в энергетическом комплексе Уральского региона обосновывает необходимость ввода дополнительных высокорентабельных, с применением современных парогазовых технологий, генерирующих мощностей в период 2009 – 2015 г.г. в объеме до 5552 МВт. Перспективными районами размещения новой генерации приняты – Серово-Богословский узел, г. Нижний Тагил, г. Екатеринбург, Белоярская АЭС, Первоуральский узел, Полевской узел, Каменск-Уральский узел.

Необходимо ликвидировать диспропорцию между значительным ростом производства, а значит и потребности в электроэнергии у крупных промышленных потребителей, сформировавшихся в рыночные структуры и отставанием от названной потребности возможностей собственных производителей электроэнергии, где рыночные преобразования еще не завершены.

2. Для обеспечения выдачи мощности новой генерации и покрытия возрастающих нагрузок потребителей электроэнергии разработаны следующие предложения по усилению электрических сетей Свердловской области:

- В Серово-Богословском узле необходима установка второй АТГ 500/220 кВ на ПС БАЗ и сооружение межрегиональной ВЛ 500 кВ Северная – БАЗ. Проектируется строительство ПП 220 кВ Сосьва с заходами ВЛ 220 кВ, а также ВЛ 220 кВ Сосьва – Электросталь с ПС Электросталь, намечается сооружение ПС 220 кВ КПП-4, СФЗ,

- в Восточном энергорайоне необходимо усиление сети 220 кВ в районе Рефтинской ГРЭС и в Каменском узле. Намечается сооружение ПП 220 кВ Рефтинский с заходами ВЛ 220 кВ, выполняется замена трансформаторов на ПС 220 кВ Электролизная,

- для снижения нагрузки сетей 220 и 500 кВ в Первоуральском и Полевском узлах и г. Екатеринбурге необходимо сооружение ПС 500/220 кВ Емелино с заходами ВЛ 500 и 220 кВ. Проектируется сооружение новых линий электропередачи и ПС 220 кВ для питания потребителей промышленности (Трубная, СТЗ, Винокуровская) и г. Екатеринбурга (Петрищевская, Надежда, Северный Шарташ),

- на Белоярской атомной электростанции проектируется и строится энергоблок №4 установленной мощностью 880 МВт с реактором БН-800. демонтаж работающего третьего энергоблока БН-600 в прогнозный период до 2020 г. не предусматривается в связи с намечаемым продлением его службы после 2010 года на десять лет.

Следует выделить актуальность сооружения в период до 2010 года мощных магистральных электросетевых объектов для покрытия ожидаемого крупного дефицита электрической мощности и электроэнергии Свердловской области из соседних регионов.

Первоочередным объектом является межрегиональная ВЛ 500кВ Северная - БАЗ, строительство которой до 2008 года позволит получить в дефицитный Серово-Богословский энергорайон ежегодно до 3 млрд. кВт.ч электроэнергии из избыточной Пермской энергосистемы и обеспечить надежное электроснабжение потребителей.

Важнейшей задачей до 2010 года является сооружение ПС 500 кВ Емелино с заходами ВЛ 500 кВ Воткинская ГЭС – Южная и ВЛ 220 кВ. Строительство этих объектов позволит обеспечить энергоснабжение развивающихся электросталеплавильных комплексов на Первоуральском Новотрубном и Северском трубном заводах и потребителей г. Екатеринбурга. Покрытие возрастающего спроса на электроэнергию через ПС 500 кВ Емелино величиной до 1 млрд. кВт.ч в год будет осуществляться с оптового рынка электроэнергии в основном за счет ее получения транзитом по межрегиональной сети 500 кВ из избыточной ОЭС Средней Волги.

3. Одной их приоритетных задач в электроэнергетике является внедрение энергосберегающих технологий.

Мероприятия и объекты, планируемые к строительству на расчетный срок, указаны в таблицах 11-13.

Ожидаемые вводы электрической мощности
на объектах генерации Свердловской области

Таблица 11

№ п/п	Наименование объекта	Мощность в МВт		
		2005-2010 гг	2011-2015 гг.	2040 г.
1	2	3	4	5
1	Федеральное агентство по атомной энергии Белоярская АЭС Блок № 4 БН-800 Блок № 5 БН-1600	1983-2012 гг.) 880		Включить в программу развития атомной энергетики и в новую редакцию "Стратегии развития энергетического

				комплекса России до 2030 г."
2	ОАО "ОГК-1" Реконструкция Верхнетагильской ГРЭС (г.Верхний Тагил). Энергоблок 300 МВт с котлом ЦКС		(2007-2012 гг.) 300	
3	ОАО "ОГК-2" Реконструкция Серовской ГРЭС (г.Серов) 2ПГУ-300 МВт	(2007-2010 гг.) 600		
4	ОАО "ОГК-5" ПГУ-410 на Среднеуральской ГРЭС (г.Среднеуральск)	(2006-2009 гг.) 410		
5	ОАО "ТГК-9" ТГ-115 на Нижнетуринской ГРЭС (г.Нижняя Тура)	(2006-2008 гг.) 115		
6	Расширение Нижнетуринской ГРЭС (г.Нижняя Тура). Угольные блоки 2х300 МВт		(2006-2012 гг.) 600	
7	Новая Богословская ТЭЦ (г.Краснотурьинск) по схеме ПГУ		(2007-2015 гг.) 1000	
9	Расширение Ново-Свердлов-ской ТЭЦ (г. Екатеринбург). Установка газовой турбины 110 МВт	(2007-2009 гг.) 110		
10	ООО "Интертехэлектро-Новая генерация" совместно с ООО "НГК" "ИТЕРА" ПГУ-ТЭЦ (г.Серов) 2ПГУ-113 МВт	(2006-2009 гг.) 226		
11	ПГУ-ТЭЦ (г.Полевской) ПГУ-185 МВт	(2006-2009 гг.) 185		
12	ПГУ-ТЭЦ (г.Первоуральск) ПГУ-182 МВт	(2006-2009 гг.) 182		
13	ОАО "НТМК" (Кушнарев А.В.) Расширение ТЭЦ НТМК ГУБТ-12 (3 шт.)	(2006-2010 гг.) 69		
	ОАО "Асбестовский магниевый завод"			

14	ПГУ-ТЭЦ (г.Асбест) ПГУ на оборудовании "Вартсила" (Финляндия)	(2007-2010 гг.) 234		
15	<u>ОАО "ТЭЦ УВЗ" (г.Нижний Тагил)</u> Реконструкция ТЭЦ		90	
16	<u>ОАО "ТЭЦ ТМЗ"</u> Расширение ТЭЦ		24	
17	<u>Компания "Энерго (ЮК) лимитед"</u> ГТ-ТЭЦ (г.Екатеринбург) 2ГТ-9 МВт	(2006-2007 гг.) 18		
18	ГТ-ТЭЦ (г.Екатеринбург) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
19	ГТ-ТЭЦ (г.Серов) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
20	ГТ-ТЭЦ (г.Ревда) ГТ-ТЭЦ 2х36 МВт	(2007-2010 гг.) 72		
21	<u>Уральский завод гражданской авиации</u> Газотурбинная электростанция 2хГТ-16	(2006-2008 гг.) 32		
23	<u>ОАО межотраслевой концерн "Уралметпром"</u> Расширение ТЭЦ ВИЗа Установка паровой турбины	(2006 г.) 25		
24	Артемовская ТЭЦ		(2006-2015 гг.) Реконструкция с последующим вводом агрегатов	
25	Рефтинская ГРЭС			

<u>Предложения по усилению электрических сетей Свердловской области в связи с намечаемым развитием металлургической промышленности и инфраструктуры городов области и г.Екатеринбурга</u>

Таблица 12

№ п/п	Наименование электроподстанций			Сетевое строительство	
	Реконструкция	Строительство новых ПС 220,500 кВ		ВЛ 220,500 кВ	
	2015 г.	2015 г.	2040 г.	2015 г.	2040 г.
1	2	3	4	5	6
	Серово-Богословский узел				

1	Реконструкция ПС "БАЗ" с установкой 2-ой АТГ 500/220 кВ мощностью 501 МВА 2 ячейки 220 кВ (г.Краснотурьинск)			Межрегиональная ВЛ-500 кВ "Северная-БАЗ"	Межрегиональная ВЛ-500 кВ БАЗ-Илько-во
2	Расширение ПП Сосьва (1 ячейка 220 кВ) (г.Серов)		Перевод ПС Сосьва 220 кВ в ПС 500 кВ	Схема выдачи новых мощностей Серовской ГРЭС (ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-Сосьва")	
3		ПС 220 кВ на БАЗ СУАЛ		ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-Красно-турьинская" ВЛ 220 кВ "Серовская ГРЭС-БАЗ СУАЛ"	
4	1 ячейка 220 кВ на ПС "БАЗ", 1 ячейка 220 кВ на ПС "Краснотурьинская"			Схема выдачи мощности новой Богословской ТЭЦ (ВЛ-220 кВ "БАЗ-Бого-словская ТЭЦ, ВЛ-220 кВ "Краснотурьинская-Бого-словская ТЭЦ")	
5	ПП 220 кВ "Сосьва" (ОРУ 220 кВ) (г.Серов)			1-цепные шлейфовые заходы ВЛ-220 кВ "НТ ГРЭС-Серовская ГРЭС" и ВЛ-220 кВ "Сопка-Краснотурьинск"	
6		ПС "Сталь" 220/35 кВ (г.Серов)		ВЛ 220 кВ "Сосьва-Сталь"	
	Нижне-Тагильский узел				
7		ПС 220/110 "Демидовская" (2АТ-250 МВА) 2 ячейки 220кВ, 7 ячеек 110 кВ (г.Нижний Тагил)		Заходы ВЛ 220 кВ от ВЛ 220 кВ "ВТГРЭС-Тагил" 1, 2	

	Белоярская АЭС				
8				Схема выдачи мощности блока № 4 БН-800 Белоярской АЭС (шлейфовый заход ВЛ 500 кВ "Южная-Шагол", шлейфовый заход ВЛ-220 кВ "БАЭС-Каменская", ВЛ-220 кВ "БАЭС-2-Оку-невская".	
	Центральный узел (г.Екатеринбург, Березовский)				
9		ПП-220 кВ "Винокуровская" 6 ячеек 220 кВ (г. Березовский)		2-х цепные шлейфо-вые заходы ВЛ 220 кВ "СУГРЭС-Кали-нинская" и ВЛ 220 кВ "БАЭС-НСТЭЦ"	
10		ПС-220/110 кВ "Петрищевская" с установкой двух АТ-220 / 110 кВ (г. Екатеринбург)		Шлейфовый заход ВЛ 220 кВ	
11		ПС-220/110 кВ "Надежда" с ус-тановкой двух АТ-220 / 110 кВ (г. Екатеринбург)		Шлейфовые заходы ВЛ 220 кВ	
12				Схема выдачи новых мощностей Среднеуральской ГРЭС (шлейфовый заход ВЛ-500 кВ "Тагил-Южная")	
13		ПС-220/110 кВ "Сев. Шарташ" (г.Екатеринбург)			
14		Технологическая ПС-220/35 кВ "Елисеевская". Установка трансформатора 160 МВА		ВЛ-220 кВ "Винокуровская-Елисеев-ская"	

	Первоуральский узел				
15		ПС-500/220 кВ "Емелино" с установкой двух АТГ-500/220 кВ мощностью 501 МВА, 5 ячеек 500 кВ, 11 ячеек 220 кВ (г.Ревда)		Шлейфовые заходы ВЛ-500 кВ и ВЛ-220 кВ	
16		Технологическая ПС-220/35 кВ "Славянская", трансформатор 160 МВА (г.Первоуральск)		ВЛ-220 кВ "Первоуральская-Славян-ская"	
17		ПС-220/35 кВ "Трубная" (г.Первоуральск)		ВЛ-220 кВ "Емелино-Трубная"	
	Полевской узел				
18		Технологическая ПС-220/35 кВ "СТЗ" с трансформатором 160 МВА (г.Полевской)		ВЛ-220 кВ	
	Каменск-Уральский узел				
19		ПС "Электролизная" 220 кВ (замена транс-форматоров)			
	Рефтинская ГРЭС				
20		ПП 220 кВ Рефтинский			

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 13

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	Э.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части электроснабжения	Реконструкция ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Пышма, отпайки на ПС Электромедь от ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Школьная и отпайки ПС Химреактивы (с переводом в двухцепное исполнение)	Количество цепей: двухцепная, одноцепная Марка провода: АС – 120/19, АС 240/32 Марка грозотроса: ОКГЕ-ц-1-24 (G.652) – 9.2/53 Протяженность участка: в одноцепном исполнении – 2801 км., в двухцепном исполнении 3278,9 км. Материал опор: металл	Городской округ Среднеуральск, Городской округ Верхняя Пышма	Охранная зона, санитарный разрыв 20 м по обе стороны линии электропередач от крайних пределов (с учетом конструктивных элементов)
2.	Э.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части электроснабжения	Реконструкция ВЛ 35 кВ Шпагатная – Нива с переводом на напряжение 110 кВ	Количество цепей: одноцепная Протяженность участка: – 7, 0053 км. Материал опор: железобетон, металл Класс напряжения: - существующий 35 КВ на место	Белоярский городской округ, муниципальное образование «город Екатеринбург»	Охранная зона, санитарный разрыв 20 м по обе стороны линии электропередач от крайних пределов (с учетом конструктивных элементов)

Динамичное развитие экономики Свердловской области, возрастающие потребности в электроэнергии населения, промышленных потребителей требует постоянного мониторинга возрастающих нагрузок и, следовательно, корректуры схемы энергоснабжения области. Этим постоянно занимается ОАО «Уралэнергосетьпроект»

3.6.4. Теплоснабжение.

Потребность в тепловой энергии области обеспечивают следующие группы источников:

- электростанции ТГК-9 и Среднеуральская ГРЭС, находящаяся в аренде у ТГК-9,
- электрические станции промышленных предприятий и Белоярская АЭС,
- ведомственная котельная,
- муниципальные котельные.

Общая величина потребления теплоэнергии в области в 2000 году составила около 80 млн. Гкал. Всего в области работали около 1900 котельных, из них 35,2 % ведомственных и 63,8 % муниципальных.

Жилищно-коммунальное хозяйство является одним из основных потребителей тепловой энергии. На начало 2005 года населению и объектам социальной сферы отпускает тепло 1445 котельных суммарной мощностью 19,5 тыс. Гкал/час.

Характеризуя состояние системы теплоснабжения Свердловской области, следует отметить:

- практически повсеместно в области отмечаются факты недоотпуска теплоэнергии потребителям, качество теплоэнергии часто не удовлетворяет требованиям нормативов,

-физический и моральный износ оборудования источников централизованного теплоснабжения достигает порой 100 %,

- системы транспорта тепла – тепловые сети – дорогие и нерентабельные, тепловые потери в сетях от 20 % до 70 %, безаварийный срок службы не превышает 10 лет.

Направления развития теплоэнергетики:

- существенное повышение эффективности теплоэнергетики при минимизации затрат на ее развитие и функционирование,
- перевод действующих ТЭЦ на новые, экономичные и экологичные паротурбинные и газотурбинные агрегаты с утилизацией отработавших газов по теплу,
- перевод котельных на современные технологии комбинированной выработки электрической и тепловой энергии. Реконструкция существующих и строительство новых объектов «малой энергетики» на базе современных и высокоэффективных технологий,
- реконструкция тепловых сетей, перевод на новые температурные режимы, внедрение новых теплоизоляционных материалов, энергосберегающих устройств и технологий,
- рациональное соотношение централизованного и автономного теплоснабжения, так как крупные и часть средних городов Свердловской области являются городами с высокой степенью централизации теплоснабжения на базе теплофикации.

3.6.5. Газификация.

Газоснабжение Свердловской области осуществляется от месторождений природного газа северных районов Тюменской области. В настоящее время природный газ подается во все огорода Свердловской области. Область отличается наличием большого количества разводящих газопроводов. Часть существующих газопроводов незагружены, а коэффициент загрузки некоторых газораспределительных станций (ГРС) в сельских населенных пунктах не превышает 5 %.

Существует ряд муниципальных образований не обеспеченных или слабо обеспеченных природным газом:

- не обеспечены природным газом – Таборинский муниципальный район, городской округ Пелым,

- обеспеченность менее 10 % - городские округа Верхотурский и Гаринский,
- обеспеченность от 10 до 30 % - городские округа Ивдельский, Серовский, Карпинск, Туринский, Тавдинский; муниципальные округа – Алапаевский и город Алапаевск.

В целях дальнейшего развития газификации населенных пунктов Свердловской области, модернизации жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения роста жилищного строительства правительством Свердловской области утвержден план мероприятий по развитию газификации Свердловской области на 2006-2010 годы с мероприятиями по строительству межпоселковых газопроводов, распределительных газовых сетей и котельных в населенных пунктах (приложение к основной записке).

В настоящее время разрабатывается генеральная схема газоснабжения и газификации Свердловской области (ОАО «Промгаз»). В схеме с учетом принятых в области планов и программ по социально-экономическому развитию, по развитию производительных сил, энергосбережению будут рассматриваться вопросы существующего состояния магистральных газопроводов, распределительных газовых сетей, а так же перспектива развития газоснабжения.

Основные задачи, которые ставятся при разработке схемы:

- оптимизация потребления газа, развитие рынка газа и его рациональное использование,
- развитие и совершенствование системы устойчивого газоснабжения области,
- газификация негазифицированных природным газом районов,
- повышение загрузки существующих газопроводов и ГРС,
- повышение уровня газификации северных и северо-восточных районов области с уровнем газификации менее 10 % и менее 30 %.

Объекты, планируемые к строительству, указаны в Таблице 14.

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 14

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	Г.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	Газопровод высокого давления от поселка Лесозавод до поселка Изумруд и в поселке Изумруд	Ориентировочная (проекная) протяженность – 4,577 м; Категория газопровода –II; Давление – 0,59 Мпа; Диаметр подземных п/э труб – 110*11,0 Расчетный расход газа – 4000,0 нм3/ч	Начало трассы от точки врезки в существующий газопровод высокого давления 426-7,0 мм «г. Асбест – п.Малышева (ГРС-2)» в районе ПК65+84, далее проходит между поселками лесозавод и Изумруд, конец трассы – в средней части поселка Изумруд в районе ул. Куйбышева, д.1 – ГРПШ-1, ул.1-е Мая,, 80 – ГРПШ-2.	Минимальное расстояние от отдельно стоящих пунктов регулирования газа до зданий и сооружениц – 10 м. Минимальное расстояние от подземных (наземных с обвалованием) газопроводов до фундаментов зданий и сооружениц – 7 м.
2.	Г.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	Газопровод высокого давления г. Сухой Лог – г. Камышлов	Протяженность – 56 км Давление высокое категории I (1,2 Мпа) и II (1,2 Мпа). Подземное и наземное исполнение (в основном подземное) Газопровод стальной d426 мм, с переврезками в существующие газопроводы d89;219;57;76;114;273;325мм. 13 надземных элементов (станции ЭХЗ и контура	Городской округ Сухой Лог, Камышловский городской округ, муниципальное образование «Обуховское сельское поселение» в составе Камышловского муниципального района, городской округ Богданович	Охранные зоны газопровода –4 м (за исключением зон с древесно-кустарниковой растительностью) Минимальные расстояния до фундаментов объектов капитального строительства – 20 м.

					анодного заземления); ГГРП-2шт.		
3.	Г.1.03		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«ЭЦ. Газопровод-отвод и ГРС АО «Уралэлектромедь» в районе п.Садовый», в том числе сопутствующие объекты на территории городского округа Верхняя Пышма и муниципального образования «город Екатеринбург» Свердловской области	Газопровод-отвод: - ориентировочная протяженность – 446м; - категория II; - давление (расчетное) – 5,4 Мпа; - диаметр – 325 х 8 мм	Городской округ Верхняя Пышма, муниципального образования «город Екатеринбург»	Общая ширина полосы отвода технического коридора с учетом расстояний между коммуникациями – 50 м. Охранные зоны вдоль трассы газопровода-отвода – 25 м от оси трубопровода с каждой стороны. Минимальные расстояния от оси трубопровода до городов, коллективных садов, тепличных хозяйств и комбинатов и пр. – 100 м Размер санитарного разрыва – 100 м
4.	Г.1.04		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«Газопровод-закольцовка газопроводов с установкой ГРПШ в деревне Кодинка, город Каменск-Уральский»	Определяется проектом на последующих стадиях проектирования	Каменский городской округ, муниципальное образование Каменск-Уральский	Охранные зоны газопровода
5.	Г.1.05		Развитие инженерной инфраструктуры в части газификации	«Газопровод высокого давления от ГРП-9 с установкой ГРПШ и газопроводы – закольцовка низкого давления по улицам Мира, Советская,	Определяется проектом на последующих стадиях проектирования	Сысертский городской округ, Арамильский городской округ	Охранные зоны газопровода

				Революции, село Патруши, Сысертский городской округ»			

3.6.6 Связь.

Проектные предложения по развитию инфраструктуры связи Свердловской области на период до 2015г. принимаются на основе материалов корректировки Схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015г. (разработанной в 2005г.) Стремительно меняющаяся социально-экономическая среда региона, ускорение процессов интеграции России в мировое экономическое пространство, интенсивное формирование инфокоммуникационного рынка требуют ускорения темпов технической модернизации инфраструктуры связи и развертывание на её базе современных инфокоммуникационных услуг для удовлетворения растущей потребности населения и обеспечения необходимых темпов

Фиксированная связь

Прогнозируемый объем ввода номерной емкости на период до 2015г. предполагает увеличение монтированной емкости ГТС к концу 2010г. до 1149591 номеров, к 2015г. до 1184591 номера. Процент электронных станций в общей номерной емкости увеличится в 2010г. до 80%, в 2015г. до 95%.

Прогнозируемый объем ввода номерной емкости на период до 2015г. предполагает увеличение монтированной емкости СТС к концу 2010г. до 113600 номеров, к 2015г. до 118537 номеров.

Важной задачей для операторов электросвязи является телефонизация отдаленных населенных пунктов региона. С учетом планируемого развития фиксированной связи в соответствии с ФЗ «О связи» и принятых программ задача телефонизации населенных пунктов с числом жителей более 500 будет решена к 2008г. В дальнейшем будет проводиться телефонизация более мелких населенных пунктов

Вместе с тем, увеличение емкости сетей фиксированной связи необходимо производить перспективными методами, рекомендованными Мининформсвязью:

- реконструкция существующих аналоговых систем коммутации с переключением абонентов на сети оптического доступа с увеличением емкости,
- включение пользователей с повышенным требованием к качеству и набору услуг в коммутаторы мультисервисной сети.

Имеются технологические возможности увеличение емкости сетей фиксированной связи при внедрении современных ИК технологий и конвергенции сетей мобильной и фиксированной связи.

Мобильная связь

При выполнении программы развития мобильной связи возможен уровень проникновения к 2010 году – 95%, к 2015 году – 100% и выше.

Услуги мобильной связи будут изменяться: передача голосовых сообщений достигнет 100%-го насыщения, а дальнейшее развитие возможно за счет предоставления широкополосных услуг, в том числе подключение к Интернет через устройства мобильной связи

Информатизация. Передача данных и телематические услуги

Основой для информатизации Свердловской области является построение единой для всех пользователей, расположенной в области, региональной сети передачи данных (РСПД). РСПД потребует создания цифровых каналов связи для организации передачи данных непосредственно в цифровом виде, для обеспечения малого коэффициента ошибок при передаче данных.

На базе РСПД в будущем должно обеспечиваться предоставление услуг мультимедиа.

Растет число компаний, обеспечивающих доступ в Интернет

В 2005 году уровень проникновения пользователей Интернет услугами в Свердловской области составляет 16%, что соизмеримо с общероссийскими показателями (15,1%). При выполнении программы по развитию передачи данных, телематических услуг,

включая Интернет, возможный уровень проникновения к 2010 году составит 40%, к 2015 году – 60% при сложившихся темпах развития ИК рынка.

Реализация программных мероприятий по развитию информатизации в Свердловской области позволит расширить возможности доступа в Интернет во всех районных центрах области.

Телевидение и радио

Для решения целей и задач развития рынка услуг связи в сфере телерадиовещания разработана "Концепция развития рынка услуг связи в области телерадиовещания в Российской Федерации на период до 2010 года и в перспективе до 2015 года", которая определяет перспективы развития российского рынка услуг связи в области телерадиовещания, его возможные масштабы и структуру, роль государственного регулирования в процессе развития рынка на период до 2015 года.

Реализация предполагаемой схемы развития средств связи Свердловской области позволит увеличить объем предоставления услуг по отрасли связи в 2015 году по сравнению с 2005 годом в 3,85 раза.

Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов регионального значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий:

Таблица 15

№ п/п	Номер на карте	Код объекта	Назначение объекта регионального значения	Наименование	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
1.	С.1.01		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Нижняя Тура – г. Серов»	Протяженность – 202,028 м;	Серовский городской округ, Верхотурский городской округ, Нижнетуринский городской округ, Новолялинский городской округ, Кушвинский городской округ, городской округ Верхняя Тура	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта.
2.	С.1.02		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Невьянск – п.Цементный – г. Кировград»	Протяженность – 13,368 км	Невьянский городской округ, Кировградский городской округ	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта
3.	С.1.03		Развитие инженерной инфраструктуры в части связи	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Красноуральск»	Протяженность – 11,7 км	Городской округ Верхняя Тура, городской округ Красноуральск	Ширина полосы отвода – 6 м Охранная зона для линии связи с прокладкой в грунте – 2 м с каждой стороны вдоль объекта

3.7. Защита территории от потенциально опасных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Свердловская область по условиям природной среды и характеру развития техносферы является регионом высокого риска. Риск возникновения в Свердловской области аварий и катастроф техногенного и природного характера обусловлен как географо-климатическими и геологическими особенностями территории, так и спецификой хозяйственной деятельности, характеризующейся высокой концентрацией предприятий горнодобывающей, металлургической, химической промышленности, энергетического и оборонного комплексов.

На территории области распространены почти все опасные природные процессы. Хозяйственная деятельность человека активизирует развитие существующих геологических процессов и вызывает новые процессы, несвойственные данной местности. Обрушение земной поверхности, подтопление застроенных территорий, землетрясения техногенного характера имеют место в населенных пунктах, расположенных над старыми горными выработками.

3.7.1. Мероприятия по защите от опасных природных процессов

На территории Свердловской области отмечаются следующие опасные природные процессы:

Наводнения на территории Свердловской области наблюдаются ежегодно и занимают первое место среди стихийных бедствий по повторяемости, площади распространения и суммарному годовому материальному ущербу.

Карст является наиболее опасным для строительства экзогенным процессом. Карстующиеся породы широко развиты на территории Свердловской области. Закарстованность на отдельных участках достигает 17 % (район СУБРа, г. Богданович, бассейн реки Серга, г. Сухой Лог).

Подтопление наблюдается на территории большинства промышленных городов области. К ним относятся города Екатеринбург, Каменск-Уральский, В. Пышма, Серов, Ивдель, Красноуральск, Нижний Тагил, Тавда и др.

Заболачивание особенно широко распространено на северо-востоке области, но небольшие заболоченные участки встречаются повсеместно.

Суффозия и просадочность лессовидных грунтов наблюдаются, в основном, в Предуралье и Зауралье, реже они характерны для грунтов, приуроченных к эрозионно-структурным депрессиям в пределах Уральского кряжа.

Речная и овражная эрозия развита повсеместно (гг. Каменск - Уральский, Туринск, Тавда, Сосьва и др.).

Оползни могут быть разными по происхождению: речные, овражные и техногенные. Оползни естественного происхождения наблюдаются на востоке области в районе городов: Тавда, Туринск, Ирбит, Камышлов, Каменск-Уральский. Оползни техногенного характера отмечены в районе городов: Североуральск, Карпинск, Серов, Реж, Ревда, Нижний Тагил.

Склоновые процессы (обвалы, осыпи, плоскостной смыв). Плоскостной смыв наблюдается на всей территории области, обвалы и осыпи характерны для зоны Уральского кряжа.

Речная абразия характеризуется отступлением и размывом берегов практически всех водохранилищ и озер.

Сезонное пучение имеет, в основном, точечные проявления на всей территории Свердловской области (в период зимних и весенних холодов). Морозное пучение и солифлюкция развиты на севере области, в зоне развития островной мерзлоты. Это район Денежкиного камня и его окрестностей. Здесь развиты полигональные грунты и солифлюкционные террасы.

Природные землетрясения возможны на территории области. Средний Урал по ОСР-97 отнесен к сейсмоактивным регионам, где возможны землетрясения силой более 6 баллов (для объектов основного строительства).

Гидрометеорологические явления – это штормовые ветры, лесные и торфяные пожары, снежные заносы, град, засухи, заморозки. Наиболее опасными и повторяющимися ежегодно стихийными бедствиями являются лесные пожары. Наиболее пожароопасными являются: Серовский, Североуральский, Верхотурский, Гаринский, Алапаевский, Тавдинский, Талицкий, Тугулымский, Ревдинский, Ивдельский, Полевской районы, г. Екатеринбург.

Радоноопасные участки отмечены на большей части территории Свердловской области.

Для всех населенных пунктов Свердловской области должны быть разработаны комплексные схемы защиты от опасных природных процессов с учетом всех местных особенностей.

3.7.2. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К техногенным источникам возникновения чрезвычайных ситуаций относятся потенциально опасные объекты экономики:

радиоактивно опасные объекты;

химически опасные объекты (включая склады хранения опасных химических веществ);

пожароопасные и взрывоопасные объекты;

гидротехнические сооружения;

трубопроводный транспорт;

железнодорожный и автомобильный транспорт, перевозящий опасные грузы;

скотомогильники.

Для предупреждения возможных негативных последствий опасных природных процессов и техногенных аварий создана и функционирует Свердловская областная подсистема Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основными мероприятиями, проводимыми органами управления и силами Свердловской подсистемы, являются:

- разработка и реализация целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных условиях;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, пропаганда знаний в области защиты населения и территории области от ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- руководство созданием, размещением, хранением и восполнением резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление в пределах своих полномочий необходимых видов страхования;
- проведение мероприятий по жизнеобеспечению населения в чрезвычайных ситуациях, подготовке к эвакуации населения области, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, их размещению и возвращению в места постоянного проживания или хранения;
- ведение статистической отчетности о чрезвычайных ситуациях, участие в расследовании причин аварий и катастроф, выработка мер по устранению причин подобных аварий и катастроф.

Для всех населенных пунктов Свердловской области необходима комплексная разработка:

-мероприятий по защите от опасных природных процессов;

-мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

3.8. Мероприятия по охране природы и рациональному природопользованию

Основными направлениями экологизации хозяйственного комплекса Свердловской области являются:

- разработка и проведение эффективных природоохранных мероприятий на предприятиях для снижения антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, улучшения экологической обстановки, сокращения числа населения, проживающего в пределах санитарно-защитных зон;
- приоритетное решение проблемы ликвидации источников наибольшего негативного влияния на экологию, а также вредных производств путем модернизации, перепрофилирования промышленных предприятий;
- размещение новых экологически чистых высокотехнологичных наукоемких производств;
- повышение надежности и модернизация инженерных систем, введение ресурсосберегающих технологий;
- внедрение новых форм природопользования с учетом экологических требований (сокращение водопотребления путем внедрения систем оборотного водоснабжения, уменьшение объема отходов при помощи внедрения безотходных и малоотходных производственных процессов, и др.);
- внедрение систем обезвреживания, переработки, утилизации и захоронения накопленных отходов производства и потребления;
- развитие транспортной инфраструктуры с целью сокращения негативного влияния автотранспорта и улучшения экологической обстановки.

3.8.1. Факторы риска окружающей среды.

Население Свердловской области проживает в условиях интенсивной химической нагрузки, обусловленной загрязнением токсичными веществами всех компонентов окружающей среды.

Наиболее неблагополучными территориями области по состоянию воздушного бассейна являются: городские округа Кировградский, Серовский, Асбестовский, Нижнетуринский, Красноуральск, Первоуральск, Ревда, Верхняя Пышма, Полевской, Краснотурьинск, города Каменск-Уральский, Нижний Тагил, МО «Город Екатеринбург».

Численность населения, которое обеспечивается водой из централизованных систем водоснабжения, не соответствующей требованиям нормативных документов по органолептическим показателям, составляет около 2,9 млн. человек, по санитарно-химическим показателям (хлорорганические соединения, группа азота, тяжелые металлы и другие) – около 3 млн. человек. Более 400 тыс. жителей области потребляет воду, безопасность которой не имеет достаточного лабораторного подтверждения.

Наиболее сложная ситуация по обеспечению населения питьевой водой сложилась в городах Кушва, Нижний Тагил, Ирбит, Асбест, Ивдель, Талица, Тавда, Верхняя Салда, где качество воды в источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения не соответствует гигиеническим требованиям, токсикологическим и органолептическим показателям.

Высокая антропогенная нагрузка является причиной загрязнения почв населенных мест, земель сельхозяйственного использования различными веществами, в том числе 1 и 2 классов опасности (свинец, никель, кобальт, кадмий и другие). Высокий уровень загрязненности почв по санитарно-химическим показателям выявлен на территориях

городского округа Карпинск, МО «Город Екатеринбург», города Нижний Тагил, Березовского городского округа, Асбестовского городского округа, городского округа Первоуральск, города Каменска-Уральского.

Высокий уровень загрязнения селитебных зон по санитарно-химическим показателям обнаружен на территориях Кировградского городского округа, г. Нижний Тагил, МО «Город Екатеринбург», Асбестовского и Режевского городских округов, г. Каменск -Уральского.

По данным ранжирования территорий области по суммарному показателю загрязнения, почва в Кировградском городском округе характеризуется как чрезвычайно опасная (Z_c>128), на 8 территориях – опасная (Z_c от 32 до 128), на 14 – умеренно опасная (Z_c от 16 до 32). На остальных территориях почва оценивается по категории «допустимая» (Z_c<16).

3.8.2. **Мероприятия по улучшению экологической ситуации.**

3.8.2.1. Качество среды обитания населения Свердловской области сильно дифференцировано по территории и зависит от особенностей размещения объектов промышленности и транспорта, качества источников водоснабжения, а также от климато-географической специфики местности.

Особенностью области является высокая степень урбанизации. Города региона являются промышленными центрами с неизбежными на данный момент сопутствующими производству негативными явлениями – загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова. Большая часть жителей области постоянно испытывают негативное влияние промышленных и коммунальных объектов, расположенных в непосредственной близости от селитебных территорий.

Территориальный анализ показывает, что наибольшая антропогенная нагрузка, и, как следствие, высокий уровень загрязнения окружающей природной среды наблюдаются на территории южной и западной части Свердловской области: в районе городов Екатеринбурга, Каменска-Уральского, Нижнего Тагила, Краснотурьинска, Первоуральско-Ревдинского промузла.

Первоочередной задачей в плане улучшения качества компонентов окружающей природной среды является реализация мероприятий областных природоохранных программ.

3.8.2.2. Охрана атмосферного воздуха.

Основными мероприятиями по охране атмосферного воздуха Свердловской области, предложенными проектом, являются:

- перепрофилирование или вынос вредных производств из селитебных зон промышленных городов области за пределы жилой застройки;
- реконструкция объектов топливно-энергетического комплекса;
- разработка проектов предельно-допустимых выбросов предприятий промышленных городов и промузлов области с учетом влияния автотранспорта (сводных томов ПДВ), которые позволят оценить совместное влияние на воздушный бассейн всех предприятий города и разработать комплекс мер по снижению негативного воздействия вредных выбросов на атмосферный воздух;
- разработка комплекса мероприятий по снижению загрязнения от автотранспорта на последующих стадиях проектирования: в документах территориального планирования муниципальных образований, городских округов и городов Свердловской области (развитие городского пассажирского транспорта, в т.ч. электротранспорта; строительство и реконструкция магистральных улиц, обеспечивающих вывод грузового движения за пределы жилой застройки; строительство транспортных развязок; расширение параметров основных магистральных улиц и т.п.). В населенных пунктах, расположенных на трассах федеральных и региональных дорог с интенсивным движением транспорта необходимо предусматривать строительство обходных дорог для пропуска транзита.

3.8.2.3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

Основными мероприятиями по охране водного бассейна Свердловской области, предложенными проектом, являются:

- сокращение сброса производственных стоков путем расширения мощностей оборотного водоснабжения промышленных предприятий;
- строительство, реконструкция и модернизация очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод с целью доведения качества сбрасываемых стоков в контрольных створах до предельно допустимых показателей;
- создание системы сбора и очистки ливневых сточных вод с территорий промышленных предприятий и населенных пунктов; повторное использование очищенного ливневого стока (с промплощадок – для промводоснабжения, с селитебных территорий – для полива);
- разработка проектов водоохранных зон водоемов и водотоков области в соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации и соблюдение регламента использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- организация зон санитарной охраны на всех источниках централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, в первую очередь на территориях риска по питьевому водоснабжению, соблюдение регламента использования их территории; разработка проектов зон санитарной охраны новых, вовлекаемых в систему централизованного хоз-питьевого водоснабжения, источников.

3.8.2.4. Охрана почвенно-растительного покрова.

Мероприятия по охране лесов.

Основными мероприятиями по охране почвенно-растительного покрова и лесов Свердловской области, предложенными проектом, являются:

- разработка и реализация программ по санации загрязненных почв на территориях с чрезвычайно опасным и опасным уровнем загрязнения почвенного покрова;
- увеличение объемов рекультивации нарушенных земель;
- проведение противоэрозионных мероприятий;
- усиление природоохранной и средозащитной роли лесов посредством ведения рационального лесопользования;
- обеспечение нормативного использования расчетных лесосек, повышение комплексности использования лесных ресурсов и увеличение объемов глубокой переработки древесины на основе использования передовых технологий;
- выполнение лесовосстановительных работ в соответствии с материалами лесоустройства и учетом объемов рубок, профилактика лесных пожаров и оперативная ликвидация локальных пожаров для предупреждения их распространения на большие площади;
- сохранение лесных горных ландшафтов (зона горных лесов, требующая перевода из III группы в II и I группы);
- учет особенностей ведения лесного хозяйства в лесостепной зоне области, связанные с системой реструктуризации аграрно-промышленного комплекса и стабилизацией природно-экологического каркаса (создание лесозащитных полос, уплотнение опушек существующих лесопосадок и т.д.);
- сохранение эталонных высокобонитенных, средневозрастных лесных массивов, представленных особо ценными хвойными породами (сосна, кедр, пихта) для усиления природно-экологического каркаса области;
- запрещение промышленных площадных рубок в экологически уязвимых зонах (водоохранные зоны, горные участки, промплощадки предприятий и территории их санитарно-защитных зон, территории интенсивного рекреационного использования);
- формирование охранных лесных участков вокруг зон отдыха (от 1 до 1,5 км и вывод их из расчетного лесопользования);

- организация зеленых зон вокруг ряда городских населенных пунктов, их не имеющих;
- увеличение запретных лесных полос вдоль рек в зависимости от ресурсного потенциала лесных территорий; незамедлительное выделение запретных полос вдоль рек, по которым эти полосы не установлены;
- реорганизация сельского лесопользования вдоль водных объектов, усиление противоэрозионных функций лесных массивов лесостепной зоны;
- создание защитных полос вдоль проектируемых автодорог федерального назначения с увеличением норматива (250 м с каждой стороны дороги) до 500 м в лесодостаточных зонах области; посадки вдоль дорог территориального назначения в лесодефицитной зоне области; выделение защитных полос леса по 250 м с каждой стороны вдоль проектируемых участков региональных автодорог;
- сохранение лесных угодий для традиционной хозяйственной деятельности в районах проживания коренного населения.
-

Развитие системы обращения с отходами.

В плане совершенствования системы обращения с отходами производства и потребления проектом предлагаются следующие мероприятия:

- снижение объемов образования отходов на промышленных предприятиях путем внедрения технологий комплексного использования сырья, увеличение объемов переработки текущих отходов производства и вовлечение в переработку ранее размещенных отходов;
- строительство производственных комплексов по переработке отходов потребления, утилизации и безопасному хранению (размещению) особо опасных отходов;
- организация системы контроля состояния почвенного покрова в местах размещения отходов;
- ликвидация мест несанкционированного размещения отходов;
- благоустройство территорий населенных пунктов, организация их регулярной санитарной очистки.

3.8.2.5. Обеспечение радиационной безопасности

Радиационная обстановка на территории Свердловской области в целом удовлетворительная.

Основное аэрозольное загрязнение воздуха техногенными радионуклидами обусловлено Cs-137 и Sr-90.

Среднегодовая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории Свердловской области варьировала в основном в пределах 9–11 мкР/час и не превысила среднего по территории деятельности Уральского УГМС значения (11 мкР/час).

В структуре суммарной дозы облучения населения области на протяжении многих лет основной вклад вносят медицинский и природный факторы.

К территориям с повышенными (в сравнении со среднеобластными) индивидуальными нагрузками относятся 17 территорий: городские округа Березовский, Кировградский, Качканарский, Первоуральский, Североуральский, Серовский, Белоярский, Верхотурский, Новолялинский, Сысертский, Режевской, Артемовский, Невьянский, г. Нижний Тагил, Нижнесергинское городское поселение, МО «Город Ирбит», г. Каменск-Уральский, в которых проживает 1598 тыс. человек.

Необходимо обеспечение безопасности сооружений пунктов хранения радиоактивных отходов и совершенствование механизма эксплуатации источников радиоактивного загрязнения.

3.8.2.6. Формирование системы особоохраняемых природных оообъектов.

1) Создание новых особо охраняемых природных объектов на следующих территориях:

Таблица 16

Категория ООПТ	***Количество***	***Площадь, га***
Областного значения		
Природные парки	***7***	***663 085,14***
Истоки Исети	1	68 400,14
Река Чусовая	1	77 146
Бажовские места	1	39 938
Этно-природный «Ивдельский»	1	307 601
Уфимское плато	1	70 000
Таватуй	1	35 000
Конжаковский камень	1	65 000
Заказники	***1***	***45 000***
Ландшафтный «Пелымский туман»	1	45 000
Итого областных ООПТ:	***8***	***708 085,14***
В % от площади области		***3,63***

Таким образом, суммарная площадь ООПТ достигнет 10,55% от всей площади Свердловской области. Увеличение площади ООПТ до рекомендуемых Генеральной схемой расселения на территории РФ (протокол Правительства РФ от 15.12.1994 №31) 20% возможно за счет резервирования территорий под создание новых ООПТ в перспективе. Для данной цели предлагаются следующие территории:

-болотные урочища с особо ценными биоценозами в северо-восточной части области;

-прилегающие к природно-минералогическому заказнику «Режевской» (расширение территории заказника);

-прилегающие к Государственному Висимскому заповеднику и пос. Висим (памятные места Д.Н. Мамина-Сибиряка; создание рекреационной инфраструктуры для познавательного туризма);

-коренные кедровые леса Серовского района (левобережье р.Сосьвы).

Общая площадь территорий ООПТ федерального значения, имеющих наиболее жесткий режим охраны, в настоящее время составляет 1,16%, тогда как установленный норматив – 3%. Увеличение площади данной категории ООПТ может быть в перспективе осуществлено путем перевода территории историко-культурного природного парка «Бажовские места» в ООПТ федерального значения. В эту категорию также может быть включен и предлагаемый на перспективу историко-культурный природный парк, связанный с памятными местами Д.Н. Мамина-Сибиряка

2) Создание рекреационной инфраструктуры (согласно разделу _ настоящего проекта) на территориях ландшафтных заказников (существующих и проектируемых) с целью развития и максимального использования потенциала данных территорий, а также формированию экологического сознания у населения, вовлеченного в экстремальную и научную туристическую деятельность.

3) Введение запретов на охоту в пригородных лесах кроме случаев необходимого санитарного отстрела животных.

4) Ограничение неконтролируемого кратковременного отдыха населения в пригородных лесах с целью сокращения количества пожаров. Создание развитой рекреационной инфраструктуры на этих территориях, введение жестких ограничений на их застройку, в перспективе создание ООПТ (категория пригородных природных парков).

5) Запрет перевода лесных земель в другие эксплуатационные категории в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства.

6) Охрана редких, эндемичных и исчезающих биотов на всей территории Свердловской области.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРВООЧЕРЕДНОЙ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

В целях проектного обеспечения территориального развития Свердловской области рекомендуется выполнение следующих первоочередных работ.

Проекты территориального планирования групповых систем расселения:

1. Проект территориального планирования Екатеринбургской групповой системы населенных мест (Городские округа: город Екатеринбург, Березовский, Арамильский, Полевской, Дегтярск, Верхняя Пышма, Среднеуральск, Новоуральский, Сухой Лог, Асбестовский, Заречный, Кировградский, Верхний Тагил, Староуткинск, Рефтинский, Верхнее Дуброво, Малышевский, Верх-Нейвинский, Режевской, Сысертский, Ревда, Бисертский, Шалинский, Каменский, Белоярский, Богданович, поселок Уральский., Невьянский и Нижнесергинский районы, муниципальное образование Каменск–Уральский), в котором должны быть учтены современные тенденции развития крупнейших городов.

2. Проект территориального планирования Нижнетагильской групповой системы населенных мест (Городские округа город Нижний Тагил, Качканарский, Нижняя Салда, Верхняя Тура, Кушвинский, Красноуральск, город Лесной, ЗАТО Свободный, Верхнесалдинский, Нижнетуринский, Горноуральский). Необходимость разработки проекта планировки района проистекает из развития его горнопромышленного комплекса, решения вопросов охраны окружающей среды, планировочной организации рекреационной среды

3. Проект территориального планирования Серовской групповой системы населенных мест (городские округа: Серовский, Североуральский, Краснотурьинск, Карпинск, Волчанск, Сосьвинский, Верхотурский, Новолялинский). Необходимость разработки проекта планировки района проистекает из его транспортной значимости, в том числе трассировки новых транспортных путей для связи Европейской части страны и Северных районов Тюменской области. Одной из основных задач, решаемых в проекте должна стать комплексная программа мероприятий по выводу из затяжной депрессии Карпинска , Волчанска, Новой Ляли и Верхотурья.

Проекты планировки градостроительных зон экономической активности

1. Екатеринбургская многофункциональная зона
2. Красноуфимская аграрно-промышленная и рекреационная зона
3. Сысертско-Полевская индустриальная и рекреационная зона
4. Новоуральско-Верхнейвинская промышленно-рекреационная зона

Схемы территориального планирования муниципальных районов Свердловской области

Корректура проектов генеральных планов поселений и городских округов на всей территории области;

в их составе необходима корректура устаревших генеральных планов городов, поселков городского типа и сельских населенных мест.

№ п/п	Наименование	Год разработки генерального плана	Срок действия	Генеральный план в работе	Необходима корректура генплана
1.	Алапаевск	1983	2010		*
2.	Арамиль	1991	2010	*	
3.	Артемовский	1997	2015		
4.	Асбест	1983	2005		*
5.	Березовский	1992	2010	*	
6.	Богданович	1977	2000		*
7.	Верхний Тагил	1986	2005		*

8.	Верхняя Пышма	1991	2010	*	
9.	Верхняя Салда	1991	2010		*
10.	Верхняя Тура	1969	2000	*	
11.	Верхотурье	1995	2010		*
12.	Волчанск	1977	2000		*
13.	Дегтярск	1974	2000	*	
14.	Екатеринбург	2003	2025		
15.	Заречный	1985	2005		*
16.	Ивдель	2006	2000		
17.	Ирбит	1989	2010		*
18.	Каменск-Уральский	1981	2010	*	
19.	Камышлов	1990	2010		
20.	Карпинск	2002	2020		
21.	Качканар	1992		*	
22.	Кировград	1992			*
23.	Краснотурьинск	2003	2020		
24.	Красноуральск	1970	2000		*
25.	Красноуфимск	2007	2030		
26.	Кушва	1983	2005		*
27.	Лесной	п\я А-7631		*	
28.	Михайловск	1973	2000	*	
29.	Невьянск	1994	2015		
30.	Нижние Серги	1995	2015	*	
31.	Нижний Тагил	1965		*	
32.	Нижняя Салда	1979	2010		*
33.	Нижняя Тура	2002	2015		
34.	Новая Ляля	1972	2000		*
35.	Новоуральск	1972-74		*	
36.	Первоуральск	2004	2025		
37.	Полевской	1981	2010		*
38.	Ревда	1980	2010	*	
39.	Реж	2005	2025		
40.	Североуральск	1987	2005		*
41.	Серов	1990-93	2010		*
42.	Среднеуральск	1987-90	2005	*	
43.	Сухой Лог	1990	2010		*
44.	Сысерть	1980	2010		*
45.	Тавда	1985	2005		*
46.	Талица	1984	2010		*
47.	Туринск	1990	2010		*

Нормативное обеспечение. В новых экономических условиях планировочные решения по развитию сферы обслуживания населения требуют разработки новых нормативных параметров на федеральном уровне. Отсутствие таковых вызывает необходимость разработки для Свердловской области собственной нормативной базы, согласованной в установленном порядке с федеральными профильными инстанциями, отражающей демографические, социальные, экономические и экологические особенности области.

Органам местного самоуправления муниципальных образований разработать и принять:

- Правила землепользования и застройки;
- Градостроительную документацию для обеспечения жилищного строительства.
- Схемы землепользования по формам собственности (федеральной, государственной, смешанной, частной).

Проекты зон охраны памятников истории и культуры

Проекты должны быть разработаны для всех исторических поселений Свердловской области на основе Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года.

Инженерная инфраструктура

Динамичное развитие экономики Свердловской области, возрастающие потребности в электроэнергии населения, промышленных потребителей требует постоянного мониторинга возрастающих нагрузок и, следовательно, корректуры схемы энергоснабжения области.

С учетом принятых в области планов и программ по социально-экономическому развитию, по развитию производительных сил, энергосбережению необходимо разработать Генеральную схему газоснабжения и газификации Свердловской области

Транспортная инфраструктура

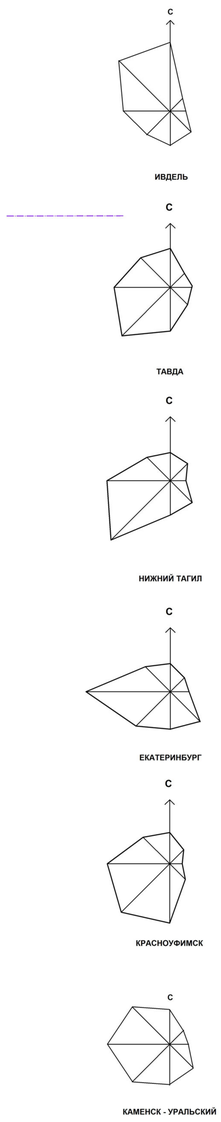
Разработка проектов дорог, намеченных к первоочередному строительству в транспортном разделе Схемы.

Охрана природы

Целесообразно разработка «Схемы охраны природы» для Свердловской области, либо для самых неблагополучных в экологическом отношении ареалов Екатеринбургской агломерации и городов: Каменск-Уральский, Нижний Тагил, Краснотурьинск, Серов.

ПЛАН СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

МАСШТАБ 1:300000



РЕСПУБЛИКА КОМИ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (на 01.01.2006г.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ
- Свердловской области
- Управленческого округа
- Муниципального образования
- Корректура границ МО

УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОКРУГА
- Южный
- Западный
- Восточный
- Горнозаводской
- Северный
- Не вошедшие в состав управленческих округов

1- Асбестовский городской округ; 2- городской округ Рефтинский; 3- Малышевский городской округ; 4- Белоярский городской округ;5- городской округ Верхнее Дуброво;6- городской округ Заречный; 7- муниципальное образование поселок Уральский;8- городской округ Богданович;9- Каменский городской округ; 10- город Каменск-Уральский;11- город Сухой Лог;12-Артинский городской округ;13- Ачитский городской округ;14- городской округ Верхняя Пышма;15- городской округ Среднеуральск;16- муниципальное образование Красноуфимский округ; 17- городской округ Красноуфимск;18- Нижнесергинский муниципальный район; 19- Бисертский городской округ;20- городской округ Первоуральск;21- Полевской городской округ;22- городской округ Ревда; 23- городской округ Дегтярск; 24- Шалинский городской округ;25- городской округ Староуткинск;26- муниципальное образование город Алапаевск;27- Алапаевское муниципальное образование; 28- Артемовский городской округ; 29- Байкаловский муниципальный район;30- муниципальное образование город Ирбит; 31- Ирбитское муниципальное образование; 32- Пышминский городской округ; 33- муниципальное образование Камышловский муниципальный район;34- Пышминский городской округ; 35- Слободо-Туринский муниципальный район;36- Таборинский муниципальный район; 37- Тавдинский городской округ; 38- Талицкий городской округ; 39- Тугулымский городской округ; 40- Туринский городской округ; 41- Верхнесалдинский городской округ; 42- Городской округ Верхняя Тура; 43- Кушвинский городской округ; 44- городской округ Верхний Тагил; 45- Кировградский городской округ; 46- Невьянский городской округ; 47- городской округ Верх-Нейвинский; 48- город Нижний Тагил; 49- Городской округ Нижняя Салда; 50- Новоуральский городской округ; 51- Горноуральский городской округ;52- городской округ ЗАТО Свободный; 53- городской округ Верхотурский; 54- Волчанский городской округ; 55- городской округ Карпинск; 56- Ивдельский городской округ;57- городской округ Пелым; 58- Гаринский городской округ;59- Качканарский городской округ; 60- городской округ Краснотурьинск; 61- городской округ Красноуральск; 62- городской округ город Лесной; 63- Нижнетуринский городской округ; 64- Новолялинский городской округ; 65- Североуральский городской округ; 66- Серовский городской округ;67- Сосьвинский городской округ; 68- Арамильский городской округ; 69- Сысертский городской округ; 70- Березовский городской округ; 71- муниципальное образование город Екатеринбург; 72- Режевской городской округ.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ
- УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
- СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА
- МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- ГОРОДСКИХ И ПОСЕЛКОВЫХ ЗЕМЕЛЬ

ЦЕНТРЫ СИСТЕМ РАССЕЛЕНИЯ
- ЕКАТЕРИНБУРГ — ЦЕНТР ОБЛАСТИ, УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
- ПЕК — ЦЕНТР МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- АТАТ — ЦЕНТР ПОСЕЛЕНИЯ
- ТУРИНСК — ГОРОД
- БИСЕРТЬ — ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА
- Лесная — СЕЛЬСКИЙ НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
- ЗАСТРОЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

ЗЕМЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК
- КРУПНЫЕ ПО ПЛОЩАДИ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО, АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ГОРНОРУДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
- ТОРФОРАЗРАБОТКИ

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
- ВОДОЕМ, ВОДОТОК

ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

ЗЕМЛИ ОСОБООХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
- ЗАПОВЕДНИК, ОХРАННАЯ ЗОНА ЗАПОВЕДНИКА
- ЗАКАЗНИК
- ОХОТНИЧИЙ ЗАКАЗНИК
- ПРИРОДНО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК
- ПРИРОДНЫЙ ПАРК
- НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
- РЕЗЕРВАТ
- ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ МЕСТНОСТЬ, КУРОРТ, ОХРАННАЯ ЗОНА

ЗЕМЛИ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА ГОРОДА
- КОЛЛЕКТИВНЫЕ САДЫ, ДАЧИ
- ЗОНА ОТДЫХА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ЗЕМЛИ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ИРБИТ — ИСТОРИЧЕСКИЙ ГОРОД
- ТЕРРИТОРИЯ ОБЪЕКТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
- ЗЕМЛИ ГОСЛЕСФОНДА
- ЛЕСА 1 ГРУППЫ

- ЗЕМЛИ ЗАПАСА
- ЗЕМЛИ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ, в т.ч. ЗАТО

ТРАНСПОРТ, ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА
- ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ШИРОКОЙ КОЛЕИ
- ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЛИНИЯ
- СОРТИРОВОЧНАЯ И УЧАСТКОВАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ
- ФЕДЕРАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ
- СУДОХОДНЫЙ УЧАСТОК РЕКИ
- ПРИСТАНЬ
- АЭРОПОРТ, АЭРОДРОМ
- АЭРОПОРТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАТУСОМ
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, ПРОДУКТОПРОВОДОВ
- СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
- МАГИСТРАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ-ГАЗОПРОВОДЫ ОТВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 5,5, 7,5 МПа

- ГАЗОКОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
- КОРИДОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 КВ И ВЫШЕ
- АЭС, ТЭЦ ГРЭС
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ 220 КВ И ВЫШЕ
- ВОДОВОД
- ВОДОЗАБОР ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА, ВОДОЗАБОР ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА
- ЮЖНАЯ И СЕВЕРНАЯ СТАНЦИИ АЭРАЦИИ

ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРИРОДНО-СЫРЬЕВЫЕ УСЛОВИЯ
- ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС
- ГРАНИЦА СЕЙСМООПАСНОЙ ЗОНЫ ОТ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ
- КРУПНЕЙШИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- УЧАСТКИ С УКЛОНАМИ РЕЛЬЕФА БОЛЕЕ 10%
- ТЕРРИТОРИИ, ЗАТАПЛИВАЕМЫЕ ПАВОДКОМ 1% ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
- БОЛОТА ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 3 МЕТРОВ непроходимые и труднопроходимые

- ЗОНА ВОЗМОЖНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ
- ЗОНА ВОЗМОЖНОГО КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
- ГРАНИЦА УГЛЕНОСНЫХ РАЙОНОВ

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Золото, платина (коренные)
- Золото, платина (россыпи) разрабатываемые, резерв

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Алюминий
- Медь
- Никель

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Железо
- Марганец
- Хром

РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

ТОПЛИВНЫЕ
- Газ
- Газ - нефть
- Нефть
- Уголь бурый
- Уголь каменный
- Торф

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- Пески стекольные
- Пески строительные
- Песчано-гравийные смеси
- Кремнистое сырье
- Керамзитовые глины
- Сырье для грубой керамики
- Сырье для минваты
- Карбонатные породы для производства строительной извести
- Камень строительный

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ
- Пресные и слабосоленые
- Минеральные (лечебного назначения)

ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ
- Сапропель
- Гидротермальные грязи

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
- Госрезерв
- Разрабатываемое
- Подготавливаемое к освоению
- Разведываемое
- 182 — НОМЕР МЕСТОРОЖДЕНИЯ (соответствует номеру на карте полезных ископаемых Свердловской области)

Приложение № 3
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

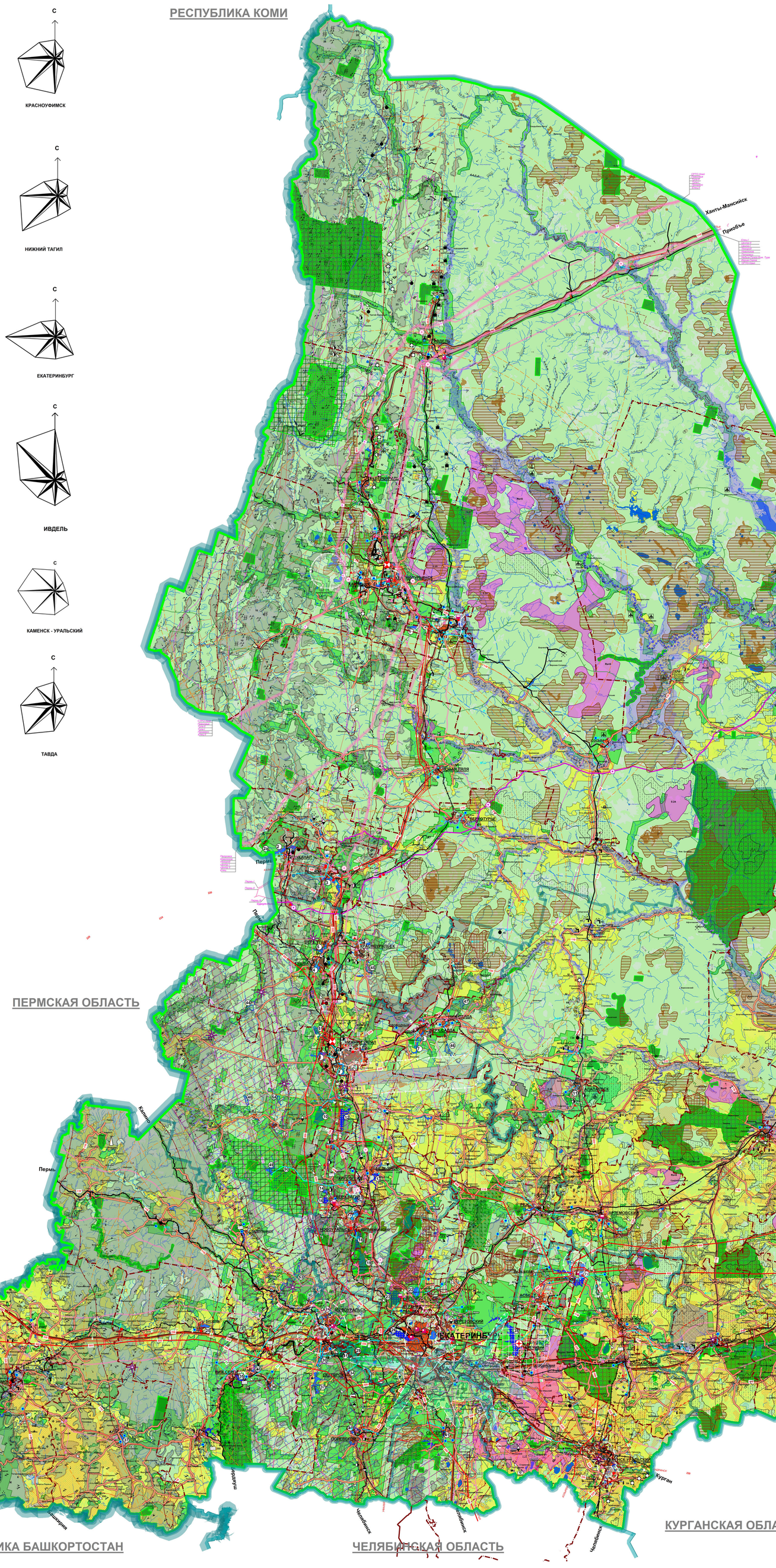
Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	План современного использования территории и планировочных ограничений
Зам. Министра	В.Г. Вознесенский
Нач. отдела	И.М. Пахарев
Специалисты	Л.А. Ромашкин, Н.П. Патрикеева -Лудин

Екатеринбург 2017 г.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ

МАСШТАБ 1:300000



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ
- УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
- СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА
- МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬ

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
- ГОРИЗОНТАЛИ, ОТМЕТКА ВЫСОТЫ
- ВОДОЕМ, ВОДОТОК
- ЗАБОЛОЧЕННЫЕ И ЗАСОЛЕННЫЕ ГРУНТЫ
- ДРЕВЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ: ЛЕС ГУСТОЙ, РЕДКИЙ
- КУСТАРНИКОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
- ТРАВЯНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
- СКАЛЬНЫЕ И КАМЕНИСТЫЕ ГРУНТЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
- ЗАСТРОЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ПОСЕЛЕНИЯ
- КРУПНЫЕ, ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОГО, АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ЛЕС ГОСЛЕСФОНДА, В Т.Ч. ЛЕСА І ГРУППЫ
- ЛЕС СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ
- ЗАПОВЕДНИК, ОХРАННАЯ ЗОНА ЗАПОВЕДНИКА, ПРИРОДНЫЙ ПАРК, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
- ЗАКАЗНИК, ОХОТНИЧИЙ ЗАКАЗНИК, ПРИРОДНО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК, РЕЗЕРВАТ
- КОЛЛЕКТИВНЫЕ САДЫ, ДАЧИ
- ЗОНА ОТДЫХА
- ЗЕМЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТРАНСПОРТ, ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА
- ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ШИРОКОЙ КОЛЕИ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ
- ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА С УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА С УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ЗОНА ВЛИЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ МАГИСТРАЛИ (ТЕРРИТОРИИ ДО 10 КМ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА)
- СУДОХОДНЫЙ УЧАСТОК РЕКИ
- ПРИСТАНЬ
- АЭРОПОРТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАТУСОМ
- АЭРОПОРТ, АЭРОДРОМ
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, ПРОДУКТОПРОВОДОВ
- СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ
- ГАЗОКОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
- КОРИДОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 КВ И ВЫШЕ (100КМ)
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ 220 КВ И ВЫШЕ И ЗОНЫ ИХ ВЛИЯНИЯ (100КМ)
- АЭС, ТЭЦ, ГРЭС
- ВОДОЕМ, ВОДОТОК С ОБЪЕМОМ ВОЗМОЖНОГО ВОДОСБОРА БОЛЕЕ 1 МЛСКБ И ЕГО ЗОНА ВЛИЯНИЯ (50 КМ)
- ВОДОВОД
- ВОДОЗАБОР ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА, ВОДОЗАБОР ИЗ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА

ФАКТОРЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

А. ПРИРОДНЫЕ:
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ С ВЫСОКИМ БОНИТЕТОМ ПОЧВ
- ЗОНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЛАБЫХ ГРУНТОВ
- УЧАСТКИ С УКЛОНАМИ РЕЛЬЕФА БОЛЕЕ 10%
- НЕПРОХОДИМЫЕ И ТРУДНОПРОХОДИМЫЕ БОЛОТА
- ТЕРРИТОРИИ ЗАБОЛОЧЕННЫЕ, С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ СТОЯНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ 0 ДО 2М
- ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ
- ТЕРРИТОРИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ
- АГРЕССИВНОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ОТНОШЕНИЮ К БЕТОНУ
- ЗОНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
- ПОТЕНЦИАЛЬНО СЕЙСМООПАСНЫЕ УЗЛЫ
- КОНТУР ОБЛАСТИ ПОВЫШЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ
- ОСТРОВНАЯ МЕРЗЛОТА
- ПРОЧИЕ ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ
- ТЕРРИТОРИИ, ЗАТАПЛИВАЕМЫЕ ПАВОДКОМ 1% ОБЕСПЕЧЕННОСТИ
- ТЕКТОНИЧЕСКИЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА
- ИЗОЛИНИИ ГАММА-ПОЛЯ (МЭД) , МкР/Ч
- ИЗОЛИНИИ ПОВЫШЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА В ВОЗДУХЕ, кБк/м3

Б. ТЕХНОГЕННЫЕ:
- КРУПНЕЙШИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (более 5 ПДКрх)
- ПОДТОПЛЕНИЕ
- ЗОНА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ
- ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ ЗАТОПЛЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВОДОХРАНИЛИЩ
- ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ДЕПРЕССИОННЫЕ ВОРОНКИ
- ИЗОЛИНИИ СУММАРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ Zc
- КАРЬЕРЫ (ГЛУБИНА, М) ОТВАЛЫ (ВЫСОТА, М)
- ДРАЖНЫЕ ОТВАЛЫ
- ТОРФОРАЗРАБОТКИ
- СВАЛКИ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
- ХВОСТОХРАНИЛИЩА, ОТСТОЙНИКИ
- ЗОНА ОГРАНИЧЕНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ПО ШУМОВОМУ ФАКТОРУ
- ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС
- ИЗОЛИНИИ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
- МЕСТА СКОПЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
- ЗОНА ВУРС С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПЛОТНОСТИ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Sr-90, Ku/км2

ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ
- Обвалы
- Осыпи
- Оползни
- Плоскостной смыв
- Боковая эрозия
- Глубинная эрозия
- Овраги
- Балки
- Карст карбонатный
- Карст сульфатный
- Суффозия
- Валы пучения
- Полигональные грунты
- Термокарст
- Солифлюкция
- Криогенное пучение
- Курумообразование
- Болотная солифлюкция
- Абразия озерная
- Дефляция, эоловая аккумуляция

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Золото, платина (коренные)
- Золото, платина (россыпи) разрабатываемые, резерв

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Алюминий
- Медь
- Никель

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ
- Железо
- Марганец
- Хром

РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

ТОПЛИВНЫЕ
- Газ
- Газ - нефть
- Нефть
- Уголь бурый
- Уголь каменный
- Торф

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- Пески стекольные
- Пески строительные
- Песчано-гравийные смеси
- Кремнистое сырье
- Керамзитовые глины
- Сырье для грубой керамики
- Сырье для минваты
- Карбонатные породы для производства строительной извести
- Камень строительный

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ
- Пресные и слабосоленые
- Минеральные (лечебного назначения)

ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ
- Сапропель
- Гидротермальные грязи

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
- Госрезерв
- Разрабатываемое
- Подготавливаемое к освоению
- Разведываемое

НОМЕР МЕСТОРОЖДЕНИЯ (соответствует номеру на карте полезных ископаемых Свердловской области)

Приложение № 4
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Комплексная оценка территории
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Пьягина
Специалисты	Л.А. Ромашкин, И.Ш. Петровская-Лудин

Екатеринбург 2017 г.

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

МАСШТАБ 1:300 000

в 1 см - 3 км

36 км 18 0 9 27 45 км

РЕСПУБЛИКА КОМИ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

ИВДЕЛЬ

ТАВДА

НИЖНИЙ ТАГИЛ

ЕКАТЕРИНБУРГ

КРАСНОУФИМСК

КАМЕНСК - УРАЛЬСКИЙ

Ухта

Лабытнанги

Резервный коридор

Ханты-Мансийск

Урай

Междуреченский

Сургут

Нижневартовск

Тюмень

Тобольск

Ишим

Тавда

Ирбит

Туринск

Алапаевск

Артемовский

Реж

Первоуральск

Ревда

Дегтярск

Верхотурье

Новая Ляля

Серов

Красноуральск

Верх. Тура

Кушва

Нижняя Салда

Верх. Тагил

Невьянск

Кировград

Новоуральск

Полевской

Сысерть

Каменск-Уралький

Михайловск

Красноуфимск

Ниж. Серги

Камышлов

Богданович

Сухой Лог

Талица

Ялуторовск

Заводоуковск

Викулово

Упорово

Исетское

Казань

Пермь

Киров

Екатеринбург

Нижний Тагил

Невьянск

Верхотурье

Ревда

Дегтярск

Первоуральск

Полевской

Сысерть

Каменск-Уралький

Михайловск

Красноуфимск

Ниж. Серги

Верх. Тура

Красноуральск

Кушва

Серов

Краснотурьинск

Волчанск

Ивдель

Новая Ляля

Верхотурье

Камышлов

Богданович

Сухой Лог

Талица

Ялуторовск

Заводоуковск

Викулово

Упорово

Исетское

Тобольск

Ишим

Тавда

Ирбит

Туринск

Алапаевск

Артемовский

Реж

Сургут

Нижневартовск

Тюмень

Ханты-Мансийск

Междуреченский

Урай

Нефтеюганск

Пермская область

Челябинск

Курган

Оренбург

Екатеринбург

Нижний Тагил

Невьянск

Первоуральск

Ревда

Дегтярск

Полевской

Сысерть

Каменск-Уралький

Михайловск

Красноуфимск

Ниж. Серги

Верх. Тура

Красноуральск

Кушва

Серов

Краснотурьинск

Волчанск

Ивдель

Новая Ляля

Верхотурье

Камышлов

Богданович

Сухой Лог

Талица

Ялуторовск

Заводоуковск

Викулово

Упорово

Исетское

Тобольск

Ишим

Тавда

Ирбит

Туринск

Алапаевск

Артемовский

Реж

Сургут

Нижневартовск

Тюмень

Ханты-Мансийск

Междуреченский

Урай

Нефтеюганск

Пермская область

Челябинск

Курган

Оренбург

Екатеринбург

Нижний Тагил

Невьянск

Первоуральск

Ревда

Дегтярск

Полевской

Сысерть

Каменск-Уралький

Михайловск

Красноуфимск

Ниж. Серги

Верх. Тура

Красноуральск

Кушва

Серов

Краснотурьинск

Волчанск

Ивдель

Новая Ляля

Верхотурье

Камышлов

Богданович

Сухой Лог

Талица

Ялуторовск

Заводоуковск

Викулово

Упорово

Исетское

Тобольск

Ишим

Тавда

Ирбит

Туринск

Алапаевск

Артемовский

Реж

Сургут

Нижневартовск

Тюмень

Ханты-Мансийск

Междуреченский

Урай

Нефтеюганск

Пермская область

Челябинск

Курган

Оренбург

СРТО-Урал
Поволжье
Тула-II
Тула-I
Прогресс
Елец-II

Елец-I
Центр-II
Центр-I
Ужгород
Новоэлсков
Надым-Пунга-Ниж. Тура
Петровск
Игрим-Серов
СРТО-Урал

Петровск
Новоэлсков
Ужгород
Центр I
Центр II
Елец
Пермь-I
Пермь-II
Пермь-III

СРТО-Урал
Поволжье
Тула-II
Тула-I
Прогресс
Елец-II

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

- ПО ДОБЫЧЕ И ОБОГАЩЕНИЮ РУДЫ
- ПО ДОБЫЧЕ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И МЕТАЛЛОВ
- ПО ПРОИЗВОДСТВУ РУДНОГО КОНЦЕНТРАТА
- ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ
- ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ СПЛАВОВ
- ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТРУБ
- ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
- ПО УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ
- ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЦЕХ

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

- ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

ТОПЛИВНОГО, ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

- ДОБЫЧИ УГЛЯ
- ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ТОРФА
- ХИМИЧЕСКОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
- НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ
- ФАРМАЦЕВТИКА
- НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

- АЭС
- ТЭЦ
- ГРЭС

СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

- ДОБЫЧА СЫРЬЯ ДЛЯ СТРОЙИНДУСТРИИ
- ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД

ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМБИНАТ
- ФАНЕРНЫЙ КОМБИНАТ
- ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ
- ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО ГЛУБОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

КОМПЛЕКСА ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ПРОИЗВОДСТВО ОДЕЖДЫ
- ПРОИЗВОДСТВО ОБУВИ
- ПРОИЗВОДСТВО ПРЯЖИ, ТКАНИ

АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

- МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
- ПТИЦЕФАБРИКА
- МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД
- ХЛЕБОЗАВОД
- ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
- ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДИКОРОСОВ
- ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС
- АГРОХОЛДИНГ, АГРОФИРМА

ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

- ПЕРЕРАБОТКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
- ПЕРЕРАБОТКА, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ (2004 г. / Расчетный срок / Перспектива)

- УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
- СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- ВНУТРИОБЛАСТНОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА
- МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ

СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ

- ЗОНА НАИБОЛЬШЕЙ УРБАНИЗАЦИИ
- ЗОНА СУБУРБАНИЗАЦИИ
- ЗОНА ФОРМИРОВАНИЯ ЕКАТЕРИНБУРГСКОЙ ГРУППОВОЙ СИСТЕМЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

- ГОРОД И ЕГО РЕЗЕРВЫ
- НАПРАВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА

КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРОДСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПО ТИПУ ПОСЕЛЕНИЯ И ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ

Екатеринбург	БОЛЕЕ 1 000 000 ЖИТЕЛЕЙ
Нижний Тагил	ОТ 250 000 ДО 500 000 ЖИТЕЛЕЙ
Первоуральск	ОТ 100 000 ДО 250 000 ЖИТЕЛЕЙ
Ревда	ОТ 50 000 ДО 100 000 ЖИТЕЛЕЙ
Михайловск	МЕНЕЕ 50 000 ЖИТЕЛЕЙ

ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА

Белоярский	БОЛЕЕ 10 000 ЖИТЕЛЕЙ
Туринск	МЕНЕЕ 10 000 ЖИТЕЛЕЙ

СЕЛЬСКИЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

- СВЫШЕ 10 000 ЖИТЕЛЕЙ
- ОТ 5 000 ДО 10 000 ЖИТЕЛЕЙ
- ОТ 1 000 ДО 5 000 ЖИТЕЛЕЙ
- ОТ 501 ДО 1 000 ЖИТЕЛЕЙ
- ОТ 101 ДО 500 ЖИТЕЛЕЙ
- ОТ 31 ДО 100 ЖИТЕЛЕЙ
- ДО 30 ЖИТЕЛЕЙ
- БЕЗ НАСЕЛЕНИЯ

ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ И КУЛЬТУРНОМУ ЗНАЧЕНИЮ

Екатеринбург	ЦЕНТР ОБЛАСТИ, УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
Нижний Тагил	ЦЕНТР УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА
Невьянск	ЦЕНТР МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Artya	ЦЕНТР ПОСЕЛЕНИЯ
Верхотурье	ИСТОРИЧЕСКИЙ ГОРОД

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

- ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В Т.Ч. СЕЛЬХОЗУГОДЬЯ
- ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
- ЗЕМЛИ ВОДНОГО ФОНДА
- ЗЕМЛИ ЗАПАСА
- ЗЕМЛИ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ
- ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ
- ЗАПОВЕДНИК
- НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК, ПРИРОДНЫЙ ПАРК
- КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАКАЗНИК
- МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК
- ОХОТНИЧИЙ ЗАКАЗНИК

ЗЕМЛИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО И РЕКРЕАЦИОННОГО ЗНАЧЕНИЯ

- КУРОРТНО-САНАТОРНАЯ ЗОНА
- ЗОНА МАССОВОГО ОТДЫХА И ТУРИЗМА
- ПРИГОРОДНАЯ ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА
- САДОВОДЧЕСКИЕ КООПЕРАТИВЫ
- ЛЕС ГОСЛЕСФОНДА 1 ГРУППЫ

ПОЛЮСА РОСТА

- ЦЕНТРЫ ИННОВАЦИЙ И ВПК
- ЦЕНТРЫ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ
- ПРОМЫШЛЕННО-СКЛАДСКИХ ФУНКЦИЙ
- РЕКРЕАЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
- ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ
- ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ПРОЧИЕ

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ С ПРИДОРОЖНЫМИ ПОЛОСАМИ

- ФЕДЕРАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ
- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

- НЕФТЕПРОВОДЫ
- ГАЗОПРОВОД

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

- СУДОХОДНЫЙ УЧАСТОК РЕКИ

ОСНОВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

- АЭРОПОРТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАТУСОМ
- АЭРОПОРТ, АЭРОДРОМ
- СОРТИРОВОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ СТАНЦИЯ
- ПРИСТАНЬ
- КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
- ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
- СТАНЦИЯ ПЕРЕКАЧКИ
- ПАССАЖИРСКИЙ ТЕРМИНАЛ
- ГРУЗОВОЙ ТЕРМИНАЛ

ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

- КОРИДОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 КВ И ВЫШЕ
- АЭС, ТЭЦ, ГРЭС
- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ 220 КВ, 500 кВ
- ПОДАЧА НА ХОЗ-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ ОТ ИСТОЧНИКА
- ИСТОЧНИКИ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ
- ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Приложение № 5
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Схема территориального планирования
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Пахтуев
Специалисты	Л.А. Романская, И.Н. Петровских, Лудин

СХЕМА РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

МАСШТАБ 1:500000

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Номер на карте	Наименование	Местоположение планируемого объекта
Т.1.01	Автомобильная дорога Карпинск (Свердловская область) – Кизел (Пермский край) на участке от поселка Кытлым до границ Свердловской области	Городской округ Карпинск.
Т.1.02	Автомобильная дорога Чусовой (Пермский край) - Качканар – Верхотурье – Сосьва – Гари на участке от границ Свердловской области до поселка городского типа Сосьва	Нижнетуринский городской округ, Качканарский городской округ, Новолялинский городской округ, городской округ Верхотурский, Сосьвинский городской округ.
Т.1.03	Автомобильная дорога "Подъезд к п.Буланаш от а/д г.Сухой Лог - г.Артемовский"	Артемовский городской округ.
Т.1.04	Автомобильная дорога "с.Шогринское - д. Брагино - с.Писанец"	Артемовский городской округ.
Т.1.06	Автомобильная дорога Тавда (Свердловская область) - Междуреченский (Ханты-Мансийский автономный округ) на участке от города Тавда до границы Свердловской области	Тавдинский городской округ
Т.1.07	Автомобильная дорога Сагай (Свердловская область) - Тюмень (Тюменская область) на участке от поселка Сагай до границы Свердловской области	Слободо-Туринский муниципальный район
Т.1.08	Автомобильная дорога объезд города Верхняя Салда	Верхнесалдинский городской округ, городской округ Нижняя Салда
Т.1.09	Автомобильная дорога с.Сулем - д.Илим	Шалинский городской округ, муниципальное образование город Нижний Тагил
Т.1.10	Автомобильная дорога д. Юрмыс – д.Корзунковка	Шалинский городской округ, Ачитский городской округ
Т.1.11	Широтный транспортный коридор	Нижнесергинский муниципальный района, городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, Сысертский городской округ, Белоярский городской округ
Т.1.12	Автомобильная дорога Невьянск - Широтный транспортный коридор	Невьянский городской округ, Кировградский городской округ, городской округ Верхний Тагил, городской округ Ревда, городской округ Первоуральск
Т.1.13	Автомобильная дорога Полевской - Уфа	Сысертский городской округ
Т.1.14	Автомобильная дорога г. Сухой Лог – г. Артемовский	Артемовский городской округ, городской округ Рефтинский
Т.1.15	Автомобильная дорога Талица - Курган	Талицкий городской округ
Т.1.16	Автомобильная дорога "Подъезд к с. Черемхово от км 7+325 а/д "Каменск-Уральский - с. Клевакинское"	Каменский городской округ
Т.1.18	Автомобильная дорога «г. Екатеринбург – г. Дегтярск»	муниципальное образование «город Екатеринбург», городской округ Дегтярск
Т.1.19	Автомобильная дорога Махнево – Восточный	Городской округ Верхотурский, Махневское муниципальное образование
Т.1.20	Участок автодороги регионального значения р. п. Ачит – с. Мисмутово (обход г. Красноуфимск)	Городской округ Красноуфимский, муниципальное образование Красноуфимский округ
Т.1.22	Автомобильная дорога подъезд к пос.Золоторуда от а.д. Сухой Лог –Артемовский	городской округ Сухой Лог
Т.1.23	Автомобильная дорога подъезд к п.Рефтинский - от а.д. Сухой Лог –Артемовский	городской округ Сухой Лог, Асбестовский городской округ, городской округ Рефтинский
Т.1.24	Автомобильная дорога Обход г. Сухой Лог	городской округ Богданович, городской округ Сухой Лог,
Т.1.25	Участок автодороги г.Нижний Тагил - п.Кын от с.Верхняя Ослянка до границы с Пермским краем	муниципальное образование город Нижний Тагил
Т.1.26	Автомобильная дорога от ул. Карпинского до Западного подъезда № 2 к г. Волчанск от км 66+724 а/д г.Серов - г.Североуральск - г.Ивдель и г.Волчанск	Волчанский городской округ
Т.1.27	Автомобильная дорога д. Кабакова - д. Городище - д. Бучина	муниципальное образование Алапаевское
Т.1.28	Автомобильная дорога с.Зубково - д.Ермакова	Тугулымский городской округ, Слободо-Туринский муниципальный район
Т.1.29	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Пудлинговый от автодороги «ст. Сараминский завод - п. Октябрьский»	Городской округ Красноуфимский, муниципальное образование Красноуфимский округ
Т.1.30	Автомобильная дорога «Подъезд к д. Коптяки от км 21 а/д «г. Екатеринбург - г. Нижний Тагил - г. Серов»	городской округ Верхняя Пышма, городской округ Среднеуральск
Т.1.31	Автомобильная дорога «Подъезд к г.Красноуральску от 27 км автомобильной дороги г. Серов - г.Североуральск - г.Ивдель	городской округ Красноуральск
Т.1.32	Автомобильная дорога п.Красноармейский - п.Остроконе	Березовский городской округ, Асбестовский городской округ
Т.1.33	Участок км 52 - км 63 автодороги Екатеринбург - Тюмень, I очередь строительства, III пусковой комплекс на участке км 42-км 63	Белоярский городской округ, городской округ Заречный
Т.1.34	Участокавтодороги вокруг г.Нижний Тагил а/дороги Южный подъезд к г.Н.Тагил от км 120+135 автодороги г.Екатеринбург-г.Н.Тагил-г.Серов до а/дороги г.Н. Тагил - г.Нижняя Салда	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ
Т.1.35	Автомобильная автодорога «п.Зюзельский – п.Большая Лаврова» участок км 9+100 – п. Большая Лаврова»	Полевской городской округ и городской округ Ревда
Т.1.36	Автомобильная дорога «Подъезд к п. Ясашная от 33 км а/д «г. Нижняя Салда – г. Алапаевск»	муниципальное образование Алапаевское
Т.1.37	Автомобильная дорога с.Старобухарово – п.Первомайский	Нижнесергинский муниципальный район, Бисертский городской округ
Т.1.38	Автомобильная дорога "р.п.Бисерть - с. Старобухарово на участке км 5+855 - км 10+885 на территории Бисертского городского округа и Нижнесергинского муниципального района"	Бисертский городской округ и Нижнесергинский муниципальный район
Т.1.39	Автомобильная дорога с. Ключи - п. Курьинский	Ирбитское муниципальное образование
Т.1.40	Автомобильная дорога "Подъезд к п. Чащино от км 10+639 автодороги г. Нижний Тагил - п. Висимо-Уткинск - д. Усть-Утка"	муниципальное образование город Нижний Тагил
Т.1.41	Подъезд к д. Луговая от км 0+380 автомобильной дороги "Подъезд к г. Талица - с.Бутка" от км 209 + 315 автомобильной дороги "Екатеринбург - Тюмень"	Талицкий городской округ
Т.1.43	Автомобильная дорога г.Камышлов - г.Каменск-Уральский - 40.270 км - 61.946 км	Каменский городской округ, городской округ Богданович
Т.1.44	Автомобильная дорога Екатеринбург – Тюмень на участке км 85 – км 101 (южный обход г.Богданович)	Городской округ Богданович
Т.1.45	Автомобильная дорога обход г. Талица	Талицкий городской округ
Т.1.46	Участок дороги "Подъезд к п. Ключевая от км 222 + 075 а/д "г. Пермь – г. Екатеринбург» на участке км 3 + 650 – км 4 + 378"	Нижнесергинский муниципальный район
Т.1.47	Автомобильная дороги «с. Рычково – п. Ельничная» на территории Муниципального образования Алапаевское»	Муниципального образования Алапаевское
Т.1.48	Автомобильная дорога "Южный обход города Екатеринбурга" (строительство новых участков и реконструкция существующей автомобильной дороги "г.Ревда - г.Дегтярск - с.Курганово")	Городской округ Ревда, городской округ Дегтярск, Полевской городской округ, муниципальное образование "город Екатеринбург", Сысертский городской округ, Белоярский городской округ
Т.1.49	Автомобильная дорога ЕКАД - "Южный обход города Екатеринбурга"	муниципальное образование "город Екатеринбург"
Т.2.01	Автовокзал Ивдельского городского округа	Ивдельский городской округ
Т.2.02	Автовокзал Артемовского городского округа	Артемовский городской округ
Т.2.03	Автовокзал муниципального образования город Ирбит	Муниципальное образования город Ирбит
Т.2.04	Автовокзал городского округа Богданович	Городской округ Богданович
Т.2.05	Автовокзал Тавдинского городского округа	Тавдинский городской округ
Т.3.01	Терминально-логистический комплекс СЫЖД в районе поселка Первомайского Сысертского района Свердловской области	Муниципальное образование «город Екатеринбург», Сысертский городской округ
Т.3.02	Транспортно-логистический комплекс Нижний тагил	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ
Т.3.03	Транспортно-логистический комплекс Ивдель	Ивдельский городской округ
Т.3.04	Транспортно-логистический комплекс Серов	Серовский городской округ
Т.3.05	Транспортно-логистический комплекс Каменск-Уральский	Каменский городской округ, муниципальное образование город Каменск-Уральский
Т.4.01	Аэропорт Нижний Тагил	муниципальное образование город Нижний Тагил, Горноуральский городской округ

Реконструкция и доведению до технических характеристик соответствующей категории, существующей сети автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения в том числе размещению объектов, являющиеся технологической частью автомобильных дорог, по мере необходимости

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТ. НА РАСЧ. СРОК

ОСНОВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ И СООРУЖЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Т.2 — АВТОВОКЗАЛЫ

Т.4 — АЭРОПОРТЫ

Т.3 — ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ С ПРИДОРОЖНЫМИ ПОЛОСАМИ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ

СУЩЕСТВУЮЩАЯ СЕТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (подлежащая реконструкции и доведению до технических характеристик соответствующей категории, в том числе размещению объектов, являющиеся технологической частью автомобильных дорог, по мере необходимости)

СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(не являются утверждаемой частью)

СУЩЕСТВУЮЩИЕ | ПРОЕКТ. НА РАСЧ. СРОК

ГРАНИЦЫ

СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

ГОРОДСКИЕ

СЕЛЬСКИЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

РЕСПУБЛИКА КОМИ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

ИВДЕЛЬ, СЕВЕРОУРАЛЬСК, ВОЛЧАНСК, КАРПИНСК, КРАСНОТУРЬИНСК, ГАРИ, СОСЬВА, НОВАЯ ЛЯЛЯ, ВЕРХОТУРЬЕ, КАЧКАНАР, НИЖ. ТУРА, ЛЕСНОЙ, КРАСНОУРАЛЬСК, КУШВА, ВЕРХ. ТУРА, Таборы, ТАВДА, ТУРИНСК, НИЖ. САЛДА, СВОБОДНЫЙ, ВЕРХ. САЛДА, ГОРНОУРАЛЬСКИЙ, НИЖНИЙ ТАГИЛ, АЛАПАЕВСК, ИРБИТ, Туринск, Слобода, НЕВЬЯНСК, КИРОВГРАД, ВЕРХ. ТАГИЛ, ЧЕРНОИСТОЧИНСК, Висим, СТАРОУТКИНСК, ЧАЙКОВСКИЙ, ЧАДЛО, ЧКАЛОВСК, РЕЖ, АРТЕМОВСКИЙ, Байкалово, ТЮМЕНЬ, ТУГУЛЫМ, ТАЛИЦА, ТЕЧА, МАЛЫШЕВА, РЕФТИНСКИЙ, АСБЕСТ, СРЕДНЕУРАЛЬСК, ВЕРХНЯЯ ПЫШМА, ПЕРВОУРАЛЬСК, БЕРЕЗОВСКИЙ, СУХОЙ ЛОГ, ПЫШМА, КАМЫШЛОВ, ЕКАТЕРИНБУРГ, ЭЛЬМАШ, ВЕРХ-ИСЕТСКИЙ, БОГДАНОВИЧ, ВЕРХ-ДУБРОВО, ЕВРАЗИЙСКИЙ, ЕВРАЗИЙСКИЙ, ЕВРАЗИЙСКИЙ, РЕВДА, ДЕГТЯРСК, ВЕРХ-СЕРГИ, НИЖ.СЕРГИ, КРАСНОУФИМСК, НАТАЛЬИНСК, АРТИ, ПОЛЕВСКОЙ, МИХАЙЛОВСК, КЫСЕРТЬ, КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ, КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ, ЗАМИЛЬ, БЕЛОЯРСКИЙ, ЧЕБАРКУЛЬ, ЧЕБАРКУЛЬ, ЧЕБАРКУЛЬ

СХЕМА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

МАСШТАБ 1:500000

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СУЩ. И РЕКОНСТР.	ПРОЕКТ. НА РАСЧ. СРОК	РЕЗЕРВ НА ПЕРСПЕКТ.	
			ГРАНИЦЫ
			СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
			МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
			НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
			ГОРОДСКИЕ
			СЕЛЬСКИЕ
			АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ С ПРИДОРОЖНЫМИ ПОЛОСАМИ
			ФЕДЕРАЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
			РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВНЫЕ
			РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ
			ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ МАГИСТРАЛЬНЫЕ
			ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ Железная дорога магистральная электрифицированная
			ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ПРОЧИЕ
			СУДОХОДНЫЕ РЕКИ
			ОСНОВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ И СООРУЖЕНИЯ
			СОРТИРОВОЧНЫЕ Ж.Д. СТАНЦИИ
			УЧАСТКОВЫЕ Ж.Д. СТАНЦИИ
			АВТОВОКЗАЛЫ
			АЭРОПОРТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
			ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ
			ВАЖНЕЙШИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ УЗЛЫ
			РЕЧНОЙ ПОРТ
			ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ
			ЗОНА ИНТЕНСИВНОГО ХОЗЯЙСТВЕННОГО И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ
			ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
			ЗАПОВЕДНИК
			ПРИРОДНЫЙ ПАРК
			ПРОЧИЕ ООПТ
			РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЛЕСА
			РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

Ухта
Лабытнанги
Резервный коридор
Ивдель
Пелым
Советский
Югорск
Ханты-Мансийск
Урай
Междуреченский
Серов
Карпинск
Волчанск
Красноturьинск
Тарко-Сале
Сосьва
Новая Ляля
Верхотурье
Качканар
Лесной
Ниж. Тура
Верх. Тура
Красноуральск
Кушва
Баранчинский
Нижний Тагил
Горноуральский
Свободный
Ниж. Салда
Верх. Салда
Туринск
Тавда
Ирбит
Алапаевск
Артемовский
Режевской
Малышева
Ревда
Асбест
Верхняя Пышма
Первоуральск
Екатеринбург
Берёзовский
Сухой Лог
Камышлов
Богданович
Белоярский
Заречный
Верх. Дуброво
Уральский
Каменск-Уральский
Полевской
Сысерть
Михайловск
Арти
Натальинск
Красноуфимск
Ачит
Бисерть
Верх. Сергинский
Ниж. Сергинский
Чебаркуль
Ревда
Нижние Серги
Кировград
Верхний Тагил
Невьянск
Новоуральск
Верхнесалдинский
Старопышминск
Старотуткинск
Шалинский
Верхний Уфалей
Снежинск
Челябинск
Катайск
Далматово
Шадринск
Курган
Сургут
Томск
Омск
Тюмень
Тобольск
Ишим
Тугулым
Калинка
Заводоуковск
Казань
Пермь
Уфа
Башкирия
Кунгур
Киров

Приложение № 7
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Схема транспортной инфраструктуры
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Падерин
Специалисты	Л.А. Ровинская, Н.П. Патракеева Лудин

Екатеринбург 2017 г.

СХЕМА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

МАСШТАБ 1:500000

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реконструируемые Расширяемые			Проектируемые		
Сущест-вующие*	2015	2040	2015	2040	
					ГРАНИЦА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
					ГРАНИЦА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					ГОРОД, ПОСЁЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА
					СЕЛЬСКИЙ НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ
					ВОДОЕМЫ, ВОДОТОКИ
					ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ 110 кВ
					ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ 220 кВ
					ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ 500 кВ
					БАЭС
					ТЭЦ
					ГРЭС
					ВЛ 35 кВ
110			110		ВЛ 110 кВ
220			220		ВЛ 220 кВ
500			500	500	ВЛ 500 кВ
Н					НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОД
					МАГИСТРАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ 5,5, 7,5 МПа
					ГАЗОПРОВОДЫ ОТВОДЫ 5,5 МПа, 1,2 МПа
					ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ (ГРС)
					ГАЗОКОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
					КОРИДОРЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
					ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ

* Существующие объекты нанесены в справочно-информационных целях (не являются утверждаемой частью)

РЕСПУБЛИКА КОМИ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

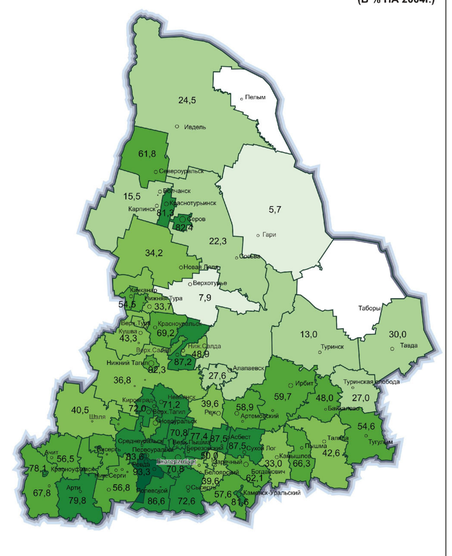
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

СРТО-Урал
Поволжье
ТУЛА-II
ТУЛА-I
Прогресс
ЕЛЕЦ-II
Елец-I
Центр-II
Центр-I
Ухгород
Новолэсов
Петровск
Вадим-Пунга-Ниж. Тура
Югрэс-Саров
СРТО-Урал

ИВДЕЛЬ
ПЕЛЫМ
СЕВЕРОУРАЛЬСК
ВОЛЧАНСК
КРАСНОТУРЬИНСК
КАРПИНСК
СЕРОВ
СЭЗ-II
СЭЗ-I
НОВАЯ ЛЯЛЯ
ВЕРХОТУРЬЕ
СОСЬВА
ГАРИ
СУРГУТ
КАЧКАНАР
ЛЕСНОЙ
НИЖТУРА
Пермь-I
Пермь-II
Пермь-III
Полоцк
ВЕРХ ТУРА
КУШВА
КРАСНОУРАЛЬСК
ГОРНОУРАЛЬСКИЙ
СВОБОДНЫЙ
НИЖ САЛДА
ВЕРХ САЛДА
НИЖНИЙ ТАГИЛ
АЛАПАЕВСК
ТУРИНСК
ИРБИТ
ТАВДА
Тюмень
Тобольск-Тавда
Туринская Слобода
Байкалово
НЕВЬЯНСК
КИРОВГРАД
ВЕРХ ТАГИЛ
ШАЛЯ
СТАРОУТКИНСК
НОВОУРАЛЬСК
РЕЖ
АРТЕМОВСКИЙ
МАЛЫШЕВА
РЕВДИНСКИЙ
СРЕДНЕУРАЛЬСК
ПЕРВОУРАЛЬСК
ПЫШМА
БЕРЕЗОВСКИЙ
АСБЕСТ
СУХОЙ ЛОГ
ЕКАТЕРИНБУРГ
ЗАРЕЧНЫЙ
ВЕРХ.ДУБРОВЫ
БЕЛОЯРСКИЙ
КАМЫШЛОВ
БОГДАНОВИЧ
ТАЛИЦА
Успейка-Тугулым
ТУГУЛЫМ
ПЫШМА
БИСЕРТЬ
АЧИТ
РЕВДА
ДЕГТЯРСК
НИЖ.СЕРГИ
ВЕРХ.СЕРГИ
КРАСНОУФИМСК
НАТАЛЬИНСК
АРТИ
МИХАЙЛОВСК
АРАМИЛЬ
УРАЛЬСКИЙ
СЫСЕРТЬ
ПОЛЕВСКОЙ
КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ
МАРМЫЖИ
Шадринск
Шадринск-Курган
Шатрово-Шадринск-Курган-Петропавловское

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ (В % НА 2004г.)



1- менее 10%; 2- 10-30%; 3- 30-50%; 4- 50-70%; 5- 70-90%; 6- более 90%.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ НА ПЕРИОД 2017-2025 год

Номер на карте	Наименование	Местоположение планируемого объекта
С.1.01	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Нижняя Тура – г. Серов»	Серовский городской округ, Верхотурский городской округ, Нижнетуринский городской округ, Новолялинский городской округ, Кушвинский городской округ, городской округ Верхняя Тура
С.1.02	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Невьянск – п.Цементный – г. Кировград»	Невьянский городской округ, Кировградский городской округ
С.1.03	«Магистральная волоконно-оптическая линия связи на участке г.Верхняя Тура – г. Красноуральск»	Городской округ Верхняя Тура, городской округ Красноуральск
Г.1.01	Газопровод высокого давления от поселка Лесозавод до поселка Изумруд и в поселке Изумруд	Начало трассы от точки врезки в существующий газопровод высокого давления 426-7,0 мм «г. Асбест – п.Малышева (ГРС-2)» в районе ПК65+84, далее проходит между поселками лесозавод и Изумруд, конец трассы – в средней части поселка Изумруд в районе ул. Куйбышева, д.1 – ГРПШ-1, ул.1-е Мая,. 80 – ГРПШ-2.
Г.1.02	Газопровод высокого давления г. Сухой Лог – г. Камышлов	Городской округ Сухой Лог, Камышловский городской округ, муниципальное образование «Обуховское сельское поселение» в составе Камышловского муниципального района, городской округ Богданович
Г.1.03	«ЭЦ Газопровод-отвод и ГРС АО «Уралэлектромедь» в районе п.Садовый», в том числе сопутствующие объекты на территории городского округа Верхняя Пышма и муниципального образования «город Екатеринбург» Свердловской области	Городской округ Верхняя Пышма, муниципального образования «город Екатеринбург»
Г.1.04	«Газопровод-захлопьевка газопроводов с установкой ГРПШ в деревне Кодинка, город Каменск-Уральский»	Каменский городской округ, муниципальное образование Каменск-Уральский
Г.1.05	«Газопровод высокого давления от ГРП-9 с установкой ГРПШ и газопроводы – захлопьевка низкого давления по улицам Мира, Советская, Революции, село Патруши, Сысертский городской округ»	Сысертский городской округ, Арамильский городской округ
Э.1.01	Реконструкция ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Пышма, оптайки на ПС Электромедь от ВЛ 110 кВ СУГРЭС-Школьная и оптайки ПС Химкомплекс (с переводом в двухцепное исполнение)	Городской округ Среднеуральск, Городской округ Верхняя Пышма
Э.1.02	Реконструкция ВЛ 35 кВ Шпагатная – Нива с переводом на напряжение 110 кВ	Белоярский городской округ, муниципальное образование «город Екатеринбург»
Реконструкция существующих региональных объектов инженерной инфраструктуры (при необходимости)		

Приложение № 8
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры
Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Схема развития энергетического комплекса
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Падерин
Специалисты	Л.А. Ровинская, Н.П. Патракеева Лудин

Екатеринбург 2017 г.

СХЕМА РАЗВИТИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

М 1:500000

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сущест-вующие	Реконструируемые Расширяемые		Проектируемые		НАИМЕНОВАНИЕ
	2015	2040	2015	2040	
					ГРАНИЦА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
					ГРАНИЦА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					ГОРОД, ПОСЁЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА
					СЕЛЬСКИЙ НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ
					ВОДОХРАНИЛИЩЕ
					ВОДОЗАБОР ИЗ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА
					ВОДОЗАБОР НА ОТКРЫТОМ ИСТОЧНИКЕ
ГВС					ГОЛОВНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
					ПОДАЧА ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ ИЗ ОТКРЫТОГО ИСТОЧНИКА
					ПОДАЧА ВОДЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ НУЖДЫ ИЗ ОТКРЫТОГО ИСТОЧНИКА
					ПОДАЧА ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ ОТ ИСТОЧНИКА
					ВОДООЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ
ЗФС					ЗАПАДНАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
					КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ЮСА					ЮЖНАЯ СТАНЦИЯ АЭРАЦИИ
ССА					СЕВЕРНАЯ СТАНЦИЯ АЭРАЦИИ
					СБРОС ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ
					СБРОС ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ

* Существующие объекты нанесены в справочно-информационных целях (не являются утверждаемой частью)

МОДУЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

0,1-0,5 0,5-1,5 1,5-3,0 3,0-7,0

МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ВОДОЗАБОРЫ, ВОДОПРОЯВЛЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ГОРНЫЕ ВЫРАБОТКИ С ВОДООТЛИВОМ

(ДАННЫЕ ПО КАРТЕ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, НЕОСВОЕННЫЕ
- ВОДОЗАБОР ПОДЗЕМНЫХ ВОД, РАБОТАЮЩИЙ НА УТВЕРЖДЁННЫХ ЗАПАСАХ
- ВОДОЗАБОР ПОДЗЕМНЫХ ВОД, РАБОТАЮЩИЙ НА НЕУТВЕРЖДЁННЫХ ЗАПАСАХ

ДРЕНАЖНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ С УТВЕРЖДЁННЫМИ ЗАПАСАМИ

- ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ
- НЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ

ВОДООТЛИВЫ

- ШАХТЫ
- КАРЬЕРЫ

ТЕРРИТОРИИ, ПО КОТОРЫМ РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НЕ ОЦЕНЕНЫ В СВЯЗИ С НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ПО ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Номер на карте	Наименование	Местоположение планируемого объекта
В.1.1	Строительство второго подающего водовода от водозаборных сооружений на Нижене-Сысертском водохранилище	Сысертский городской округ, Белоярский городской округ, Каменский городской округ
В.1.2	Водовод «Камышлов – г. Сухой Лог»	Городской округ Сухой Лог, Камышловский район
В.1.3	Водохозяйственные комплексы «Шишимское и Дарьинское водохранилища Свердловской области»	Городской округ Староуткинск, Первоуральский городской округ, Муниципальное образование город Екатеринбург
Реконструкция существующих региональных объектов инженерной инфраструктуры (при необходимости)		

Приложение № 9
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Схема развития водохозяйственного комплекса
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Падерин
Специалисты	Л.А. Ровинская, Н.П. Патракеева ,Лудин

Екатеринбург 2017 г.

СХЕМА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МАСШТАБ 1:500 000

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ

Сущ.	Проект.	Персп.	
			СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
			МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОСЕЛЕНИЯ

			ГОРОД
			ПОСЕЛОК
			ИСТОРИЧЕСКИЙ ГОРОД

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТУКТУРА

			АЭРОПОРТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
			АЭРОПОРТ, АЭРОДРОМ
			ЖЕЛЕЗНАЯДОРОГА
			ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА
			РЕГИОНАЛЬНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА

ВОДОЕМЫ И ВОДОТОКИ

			ВОДОХРАНИЛИЩЕ, ОЗЕРО, ПРУД
			РЕКА
			БОЛОТО, ЗАБОЛОЧЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ, СОЛОНЧАКИ

ОБЪЕКТЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

			ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОБЪЕКТЫ I И II КЛАССА ВРЕДНОСТИ
			АЭС, ТЭЦ
			КРУПНЫЙ ОБЪЕКТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
			СВАЛКА, ПОЛИГОН БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
			КАРЬЕР, ОТВАЛ, ДРАЖНЫЙ ОТВАЛ
			ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ, ОТСТОЙНИК
			РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
			МЕСТО СКОПЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

ЗОНЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

			ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
			ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
			ЗОНА ОГРАНИЧЕНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ ПО ШУМОВОМУ ФАКТОРУ
			КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА
			КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА
220			КОРИДОР ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 кВ
			ЛЕСА I ГРУППЫ ГОСЛЕСФОНДА
			РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ
			КУРОРТНАЯ МЕСТНОСТЬ
			ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ БЕЛОЯРСКОЙ АЭС (13 км)

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

			ГОРОДА С ВЫСОКИМ И ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
			ЗОНА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕНОГО ВОЗДУХА ВРЕДНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ СВЫШЕ 1 ПДК, ИЗОЛИНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ДОЛИ ПДК
			СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ
			ПОДТОПЛЕНИЕ
			ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ДЕПРЕССИОННАЯ ВОРОНКА
			ВОДОЕМЫ, ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ТЕПЛОВОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ
			ГОРОДА С КАТЕГОРИЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА "ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНАЯ" И "ОПАСНАЯ"
Zc>32 Zc>16			ИЗОЛИНИЯ СУММАРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ Zc
			СЕЛЬСКОХОЗЯСТВЕННЫЕ УГОДЬЯ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ МНОГОЛЕТНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
			ЗОНА ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
			ЗОНА ВУРС С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПЛОТНОСТИ РАДИОНУКЛИДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Sr-90, Ku/km2

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сущ.	Проект.	Персп.	
			РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО СНИЖЕНИЮ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ В МАСШТАБАХ ГОРОДА (СВОДНЫХ ТОМОВ ПДВ) ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
			ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕТЬ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (СТАЦИОНАРНЫЕ ПОСТЫ)
			ВЕДОМСТВЕННАЯ СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
			ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЕ, ВЫНОС ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ИЗ СЕЛИТЕБНЫХ ЗОН
			ВЫНОС ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗА ПРЕДЕЛЫ ГОРОДА
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

ПОВЕХНОСТНЫЕ И ПОЗДЕМНЫЕ ВОДЫ

			ОРГАНИЗАЦИЯ, БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОДОЕМОВ . СОБЛЮДЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИ
			СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХОЗБЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
			СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ С ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ
			СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННО-ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ С ЛОКАЛЬНЫМИ ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ ВОДОНЕСУЩИХ КОММУНИКАЦИЙ

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

			РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО САНАЦИИ ПОЧВ
			ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕТЬ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАКРЫТЫХ ПОЛИГОНОВ
			СТРОИТЕЛЬСТВО МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И МУСОРОСЖИГАЮЩИХ ЗАВОДОВ
			РЕКУЛТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
			ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Сущ.	Проект.	Персп.	
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕЗДНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, ВЫНОС ТРАНЗИТНОГО ТРАНСПОРТА ЗА ГРАНИЦЫ СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ
			ПРОТИВОШУМОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
			МОНИТОРИНГ СУММАРНОЙ БЕТА-АКТИВНОСТИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЫПАДЕНИЙ
			МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ, ВОДОЕМОВ, СНЕЖНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВОВ В ЗОНЕ НАБЛЮДЕНИЯ БАЭС
			МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ В ПУНКТАХ ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
			МОНИТОРИНГ СУММАРНОЙ БЕТА-АКТИВНОСТИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЫПАДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВУРС

ЛЕСА, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

			ОГРАНИЧЕНИЕ РУБОК ГОРНЫХ ЛЕСОВ
			СОХРАНЕНИЕ ВЫСОКОБОНИТЕТНЫХ УЧАСТКОВ ГОРНЫХ ЛЕСОВ
			УЧАСТКИ ИНТЕНСИВНОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

ЖИВОТНЫЙ МИР

			ОХРАНА, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЖИВОТНОГО МИРА
			НЕРЕСТИЛИЩЕ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

I			ЗОНА НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ, БЛИЗКОЙ К КРИТИЧЕСКОЙ, С МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ
II			ЗОНА НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ С ВЫСОКОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ
III			ЗОНА ОТНОСИТЕЛЬНО БЛАГОПОЛУЧНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ С НИЗКОЙ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Приложение № 10
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Схема охраны природы и рационального природопользования
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Пазерин
Специалисты	Л.А. Ровинская, Н.П. Патракеева ,Лудин

Екатеринбург 2017 г.

СХЕМА ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИЙ ОТ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

МАСШТАБ 1:500000

РЕСПУБЛИКА КОМИ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ
- УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
- СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ОКРУГА
- МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ
- ЗАСТРОЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДОВ
- СЕЛЬСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ
- КАТЕГОРИРОВАННЫЕ ГОРОДА (Ирбит)

ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
- ВОДОЕМ, ВОДОТОК
- ДАМБЫ
- ПЛОТИНЫ

ТРАНСПОРТ, ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ СТРУКТУРА
- ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА
- АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА, РАЗВЯЗКА
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ, НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ
- КОРИДОР МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
- АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
- ТЕПЛОВЫЕ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ
- ТЕПЛОВЫЕ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА УГОЛЬНОМ ТОПЛИВЕ
- ГАЗОКОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩАЯ
- ГАЗОКОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМАЯ
- ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩАЯ
- ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМАЯ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИЙ
- ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
- ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
- ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫЕ
- ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ
- ПОНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД
- ПРОТИВОКАРСТОВЫЕ
- ПРОТИВОПАВОДКОВЫЕ
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ И ПРОЦЕССЫ

СЕЙСМИЧЕСКИЕ И ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
- УСТАНОВЛЕННЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ
- ПОТЕНЦИАЛЬНО СЕЙСМИЧНАЯ ЗОНА С ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СИЛОЙ 6-8 БАЛЛОВ
- КОНТУРЫ ПОТЕНЦИАЛЬНО СЕЙСМИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОСР-97*
- ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЭПИЦЕНТРОВ ОЩУТИМЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ
- ГОРНЫЕ УДАРЫ И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

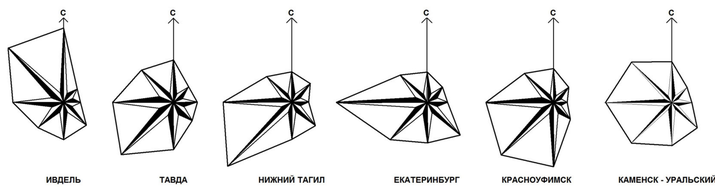
СОСТОЯНИЕ ГИДРОСФЕРЫ
- ТЕРРИТОРИИ, ЗАТАПЛИВАЕМЫЕ ПАВОДКОМ 1% ОБЕСПЕЧЕННОСТИ

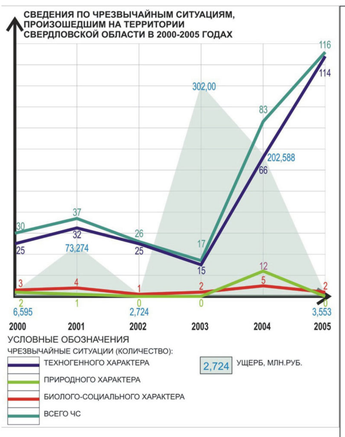
ПОЖАРЫ
- ТЕРРИТОРИИ, НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕННЫЕ ЛЕСНЫМ ПОЖАРАМ
- ОЧАГИ ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ

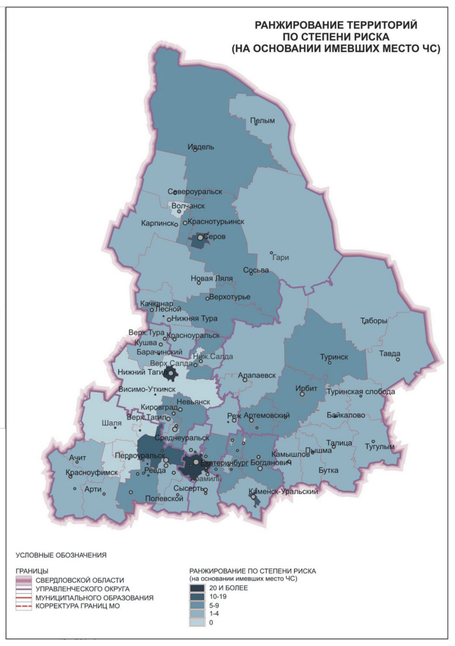
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭПИДЕМИЙ
- СИБИРСКАЯ ЯЗВА
- ГЕМОРРАГИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ
- ТУЛЯРЕМИЯ

ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ
- ЗОНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ
- ВАЛЫ ПУЧЕНИЯ
- КРИОГЕННОЕ ПУЧЕНИЕ
- ГЛЫБОВЫЕ РАЗВАЛЫ
- ОБВАЛЫ
- ОПОЛЗНИ
- ОСЫПИ
- РЕЧНАЯ ЭРОЗИЯ
- ТЕРМОКАРСТ
- СКЛОНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

* Примечание: цифры обозначают величину в баллах шкалы MSK-64 расчетной силы сейсмического воздействия для условий грунтов второй категории для объектов основного строительства ("А"), повышенной ответственности ("В") и особо ответственных объектов ("С").







ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ И ПРОЦЕССЫ

ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ВЗРЫВООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ПОЖАРООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- МЕСТА СКОПЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
- ПТИЦЕФАБРИКИ
- НЕФТЕБАЗЫ
- УЧАСТОК Ж/Д МАГИСТРАЛИ С ПЕРЕВОЗКОЙ НАИБОЛЬШЕГО КОЛИЧЕСТВА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
- ДЕПРЕССИОННЫЕ ВОРОНКИ
- ЗОНЫ СДВИЖЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД
- ХВОСТОХРАНИЛИЩА

ПРОЯВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕХНОГЕНЕЗА
- ЗОНА ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО РАДИОКТИВНОГО СЛЕДА
- ЗОНА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ
- ЗОНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Приложение № 11
к постановлению Правительства
Свердловской области
от 19.07.2018 № 469-ПП

Правительство Свердловской области
Министерство строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

Объект	Схема территориального планирования Свердловской области
Наименование	Комплексная оценка территории
Зам. Министра	В.Г. Вениаминов
Нач. отдела	И.М. Падерин
Специалисты	Л.А. Ровинская, Н.П. Патракеева ,Лудин

Екатеринбург 2017 г.