



**ИНСТИТУТ  
ГЕО**

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
КАМЫШЛОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

КНИГА 2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ  
ПРОЕКТА СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
КАМЫШЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Екатеринбург  
2011

**СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**  
**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**  
**КАМЫШЛОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

Заказчик: Администрация Камышловского муниципального района

Договор: Муниципальный контракт № 109

Исполнитель: ЗАО «Проектно-изыскательский институт ГЕО»

Генеральный директор  
Начальник отдела  
территориального планирования

Н. Р. Бекшенов

Н. П. Соколов

# АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

## **Архитектурно-планировочная часть:**

Главный архитектор проекта

И.А. Кузнецова

## **Экономика:**

Инженер-проектировщик

И.А. Кузнецова

## **Транспорт:**

Инженер-проектировщик

А.А. Кравцов

## **Инженерная инфраструктура:**

Инженер-проектировщик

А.В. Макеева

## **Охрана окружающей среды:**

Инженер-эколог

А.Л. Полякова

## **Инженерная подготовка территории:**

Инженер-проектировщик

А.А. Ваганов

## **ИТМ ГО ЧС:**

Инженер-проектировщик

В.Н. Фомин

## **Графическое оформление материалов:**

Инженер-проектировщик

В.А. Турнаев

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Глава 3. Информация о современном состоянии территории Камышловского муниципального района .....</b>	<b>5</b>
Раздел 5. Комплексная оценка современного состояния.....	5
Статья 3. Введение	5
Статья 4. Общие сведения	7
Статья 5. Информация о социально-экономическом состоянии развития территории	17
Статья 6. Информация о составе земель, их разграничении по категориям и по формам собственности	43
Статья 7. Информация об ограничениях развития	45
Статья 8. Информация о современном инженерно-геологическом состоянии территории	57
Статья 9. Информация об объектах капитального строительства федерального, регионального и местного значения	74
Статья 10. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального района	75
Статья 11. Результаты комплексной оценки современного состояния развития территории Камышловского муниципального района	97
<b>Глава 5. Предложения по территориальному планированию Камышловского муниципального района .....</b>	<b>100</b>
Раздел 9. Пояснительная записка к предложениям по территориальному планированию...	100
Статья 12. Определение целей и задач территориального планирования	100
Статья 13. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования	100
Статья 14. Перечень основных факторов риска возникновения на территории муниципального района чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	102
Статья 15. Предложения по комплексному развитию территории	106
Статья 16. Включение в границы сельских поселений и (или) исключение из границ сельских поселений земельных участков.	127
Статья 17. Мероприятия по территориальному планированию Камышловского муниципального района	127
Статья 17. Техничко-экономические показатели	132

## **ГЛАВА 3. ИНФОРМАЦИЯ О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ КАМЫШЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

### **Раздел 5. Комплексная оценка современного состояния**

#### **Статья 3. Введение**

Схема территориального планирования муниципального образования «Камышловский муниципальный район» Свердловской области разработана «Проектно-изыскательским институтом ГЕО» (г. Екатеринбург) в соответствии с муниципальным контрактом № 109 от 17 сентября 2010 г.

Требования к составу Схемы территориального планирования муниципального района устанавливаются Градостроительным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ФЗ-131).

Разработка схемы территориального планирования муниципального района выполнена в соответствии со следующими законодательными и нормативными документами:

- Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.;
- Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- Водный кодекс РФ (в ред. Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ);
- Закон РФ № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Закон Свердловской области от 19 октября 2007 г. N 100-ОЗ «О документах территориального планирования муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области»;
- Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации, утвержденной постановлением Госстроя России № 150 от 29.10.2002 г. (зарегистрирована в Минюсте РФ 12.02.2003 г.);
- Постановление от 10 ноября 2010 г. № 1634-ПП Свердловской области «Об утверждении порядка установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального значения»;
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети»;
- СНиП 2.04.08-87 «Газоснабжение»;
- СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;
- СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- НГПСО 1-2009.66 «Нормативы градостроительного проектирования Свердловской области», Екатеринбург, 2009;
- Стратегия социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года;
- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Камышловский муниципальный район на период до 2020 года;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Ранее на территорию муниципального образования были выполнены следующие документы территориального планирования:

- в 1983 году Свердловскгражданпроектом был разработан проект районной планировки Камышловского района с расчетным периодом до 2010 года;
- генеральный план муниципального образования «Восточное сельское поселение», выполненный ЗАО ПИИ «ГЕО» (г. Екатеринбург) в 2010 году;
- генеральный план муниципального образования «Галкинское сельское поселение», выполненный ЗАО ПИИ «ГЕО» (г. Екатеринбург) в 2010 году;
- генеральный план муниципального образования «Калиновское сельское поселение», выполненный ЗАО ПИИ «ГЕО» (г. Екатеринбург) в 2010 году;
- генеральный план муниципального образования «Зареченское сельское поселение», выполненный УРАЛНИИПРОЕКТ РААСН (г. Екатеринбург) в 2010 году.

Исходными данными для разработки проекта схемы территориального планирования послужили следующие материалы:

- картографические материалы на территорию района масштаба 1:100 000;
- сельскохозяйственная карта на территорию Камышловского муниципального района, масштаб 1:10 000;
- кадастровый план территории муниципального образования, предоставленный Территориальным отделом № 36 Управления Роснедвижимости по Свердловской области;
- проект Схемы территориального планирования Свердловской области, разработанный ОАО «Уралгражданпроект» в 2007 году;
- паспорта населенных пунктов, входящие в состав Камышловского муниципального района.

Разработка схемы территориального планирования муниципального образования Камышловский муниципальный район вызвана новыми экономическими условиями, сложившимися за последние годы в стране и в Свердловской области, а также изменением в градостроительном законодательстве Российской Федерации.

Проект разрабатывался при организационном и авторском участии главы муниципального образования, заведующего отделом архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Камышловский муниципальный район, сотрудниками администрации.

В связи с тем, что территория Камышловского муниципального района поделена между пятью самостоятельными муниципальными образованиями (сельскими поселениями), то

цели территориального планирования района не могут формулироваться в отрыве от целей территориального планирования поселений.

Органы местного самоуправления поселений обладают самостоятельной компетенцией на решение вопросов местного значения и правом на осуществление территориального планирования путем разработки генеральных планов поселений.

Цель разработки проекта схемы территориального планирования муниципального района - определение назначения территорий, расположенных в границах муниципального образования, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов для обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципального образования.

Задачи разработки проекта:

- анализ и выявление проблем градостроительного развития территории Камышловского муниципального района;
- предложения комплекса мер по повышению эффективности использования территории Камышловского муниципального района.

Генеральный план разработан с проектными периодами:

- 2030 г. – расчетный срок;
- 2020 г. – первая очередь строительства.

#### **Статья 4. Общие сведения**

Проект схемы территориального планирования муниципального района разрабатывается на муниципальное образование Камышловский муниципальный район. В соответствии с уставом муниципального образования в состав Камышловского района входят 5 сельских поселений:

- Восточное сельское поселение, представительный орган которого находится в поселке Восточный;
- Обуховское сельское поселение, представительный орган которого находится в селе Обуховское;
- Зареченское сельское поселение, представительный орган которого находится в деревне Баранникова;
- Галкинское сельское поселение, представительный орган которого находится в селе Квашнинское;
- Калиновское сельское поселение, представительный орган которого находится в селе Калиновское.

Административный центр муниципального района расположен в городе Камышлов, в котором в соответствии с законом Свердловской области находится Дума муниципального района.

На территории муниципального образования расположено 54 населенных пункта. Общая численность населения Камышловского муниципального района на 2010 год составляет 26 192 человека.

Площадь территории муниципального образования составляет 221 687,98 га.

Плотность населения составляет 0,12 человек на гектар.

#### ***4.1. Расположение Камышловского муниципального района на территории Свердловской области.***

Камышловский муниципальный район расположен на юго-востоке территории Свердловской области. Территория района вытянута в меридиональном направлении с севера на юг протяженностью 83 км, протяженность с запада на восток составляет 45 км. Рассматриваемая территория граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере с Ирбитским муниципальным образованием;
- на востоке с Пышминским городским округом;
- на юге с Курганской областью;
- на западе с Городским округом Богданович и городским округом Сухой Лог;
- в центре муниципального образования расположен Камышловский городской округ.

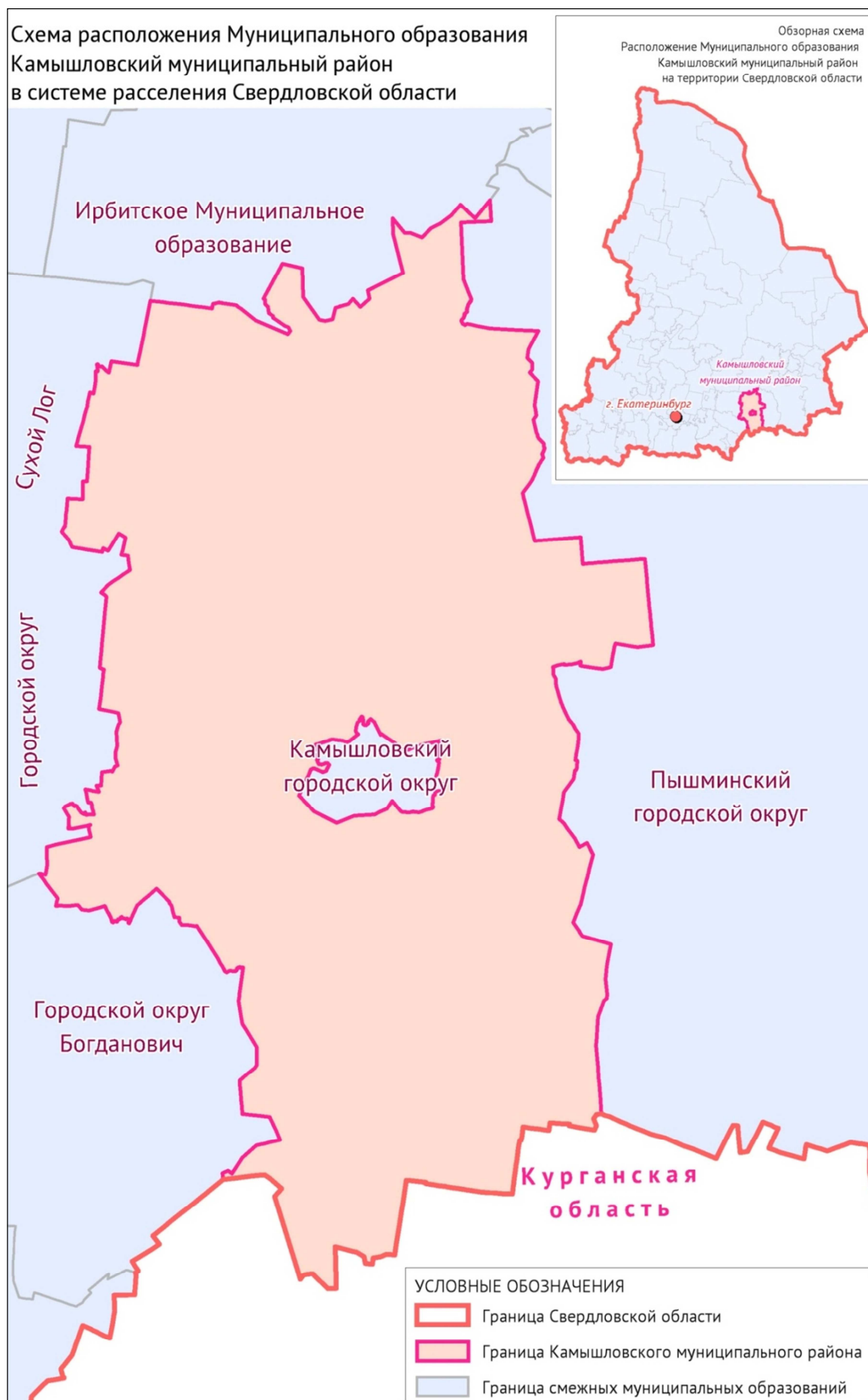


Рисунок 1

#### **4.2. Роль Камышловского муниципального района в системе расселения Свердловской области**

Территория Камышловского муниципального района имеет сельскохозяйственную специализацию. Рассматриваемое муниципальное образование выгодно отличается от большинства территорий Свердловской области: лучшей обеспеченностью теплом, большой продолжительностью вегетационного периода и высоким качеством почв на большей части территории.

Основной отраслью сельского хозяйства является животноводство по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота, производство мяса, молока, фуражного зерна, птицеводство.

Так же экономика района представлена следующими сферами деятельности: добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство, строительство, оптовая и розничная торговля, сфера услуг, общественное питание и другими. На территории района зарегистрировано 476 субъектов хозяйственной деятельности: 107 малых предприятий, 18 крестьянских (фермерских) хозяйств и 351 индивидуальный предприниматель.

За последние годы на территории Камышловского района наблюдается стабильная тенденция к улучшению основных показателей развития малого бизнеса. В настоящее время малый бизнес является одним из главных ресурсов развития муниципальной экономики.

Доля населения работающего в малом бизнесе составляет 51.9 % от общей численности занятых в реальном секторе экономики района.

По совокупности природных факторов территория района в целом пригодна для большинства видов хозяйственного использования. Камышловский район располагает территорией с высоким плодородием почв, наличием развитого сельскохозяйственного производства, имеются значительные запасы торфа, минеральной воды, обладающей лечебными свойствами, лечебной грязью.

#### **4.3. Сведения о национальных и исторических особенностях района**

Датой возникновения первого поселения, на базе которого вырос г. Камышлов и Камышловский муниципальный район можно считать август 1668 г., когда приказчик Пышминской слободы Семен Будаков возобновил постройку Камышловской слободы. Основным занятием жителей слободы было земледелие. Крестьяне Камышловской слободы поставляли хлебные запасы в Ирбитскую слободу, откуда по р. Нице и далее по р. Туре и р. Тобол поступали в Тобольск. Таким образом, Камышловская слобода в первые же годы своего существования стала хлебной житницей Сибири и горнозаводского Урала.

В окрестностях слободы на речках водились бобры, обилие хмелевых угодий давало возможность снабжать хмелем не только Зауралье, но и Европейскую Россию. Камышловская слобода являлась также и поставщиком кречетов (соколов) для царского двора.

На землях, отведенных Камышловской слободе, вскоре возникли деревни: Шипицына, Темная, Обухова, Захаровская, Скатинская и др.

Камышловский уезд в XVII веке входил в состав Верхотурского уезда, в XVIII веке Камышловская слобода была приписана к Екатеринбургскому металлургическому заводу. В середине XVIII века через Камышловскую слободу был проложен Сибирский тракт. Тракт создал новый стимул для развития в слободе торговли и ремесла. Крупное торговое земледелие оставалось по-прежнему на первом месте. Ведущей отраслью животноводства в Камышловском уезде являлось коневодство, что было связано с широким развитием частного извоза по Сибирскому, Ирбитскому и Шадринскому трактам.

До 1924 г. город Камышлов и близлежащие селения, а также села и деревни будущих Ирбитского, Богдановичского, Сухоложского, Каменск-Уральского, Талицкого, Пышминского районов входили в состав Камышловского уезда Шадринского округа Уральской области. Состоял уезд из 29 волостей.

С приходом Советской власти границы, державшиеся веками, не стали соответствовать современным экономическим требованиям, и поэтому было принято решение о создании Камышловского района в новых границах. 16 января 1924 г. состоялся первый районный Съезд Советов. Волости исчезли. В состав района вошли 123 населенных пункта. Они распределились между 24 сельскими Советами.

В существующих границах Камышловский район был создан 1 января 1967 г. Далее развитие района идет по линии строительства крупных совхозов. В районе был создан трест мясомолочных совхозов. В 1959-1960 годах в Камышловском районе был взят курс на развитие птицеводства. С этой целью был создан Камышловский совхоз, который в 1971 г. был награжден орденом Октябрьской революции и двумя дипломами ВДНХ. В Камышловском совхозе имелось единственное в Свердловской области маточное стадо уток. В 1961 г. Скатинский совхоз тоже вошел в трест «Птицепром». В этих совхозах был осуществлен перевод птицеводства на промышленную основу, что резко повысило производительность труда птицеводов и продуктивность поголовья.

В настоящее время в этих хозяйствах содержание птицы, производство яиц и птичьего мяса совершенствуются. Сегодня градообразующими предприятиями района являются ОГУП санаторий «Обуховский» и сельскохозяйственный производственный кооператив «Птицесовхоз «Скатинский».

Производственный комплекс Камышловского района представлен предприятиями по добыче и розливу минеральной воды: ООО «Обуховские минеральные воды», МУП «Камышловские минеральные воды», ЗАО «Уралстар-Обухово».

#### ***4.4. Существующее административно-территориальное деление района***

В соответствии с Областным законом Свердловской области от 25.10.2004 года № 144-ОЗ «Об установлении границ муниципального образования Камышловский район и наделении его статусом муниципального района» муниципальное образование «Камышловский район» с 1 января 2006 года наделено статусом муниципального района.

Устав муниципального образования Камышловский муниципальный район принят решением Думы от 24.06.2005 г. № 131 и зарегистрирован в Управлении юстиции 18.11.2005 г.

В соответствии с Областным законом Свердловской области от 25.10.2004 года № 145-ОЗ «Об установлении границ вновь образованных муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования Камышловский район и наделении их статусом сельского поселения» в 2005 году образованы пять муниципальных образований, входящих в состав муниципального образования Камышловский муниципальный район, которые с 1 января 2006 года наделены статусом сельского поселения.

Состав сельских поселений и населенных пунктов, расположенных на территории Камышловского муниципального района, приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Состав сельских поселений и населенных пунктов Камышловского муниципального района

Наименование сельского поселения	Наименование населенного пункта
Восточное сельское поселение	п. Восточный
	д. Аксариха
	д. Кашина
	п. Аксариха
	п. Ключики
	п. Ольховка
	п. Победа
	с. Никольское
Обуховское сельское поселение	с. Обуховское
	д. Борисова
	д. Куваева
	д. Козонкова
	д. Кокшарова
	д. Котюрова
	д. Колясникова
	д. Мостовая
	д. Шипицына
	п. Кокшаровский
	п. Маяк
	п. Октябрьский
	с. Володинское
	с. Захаровское
	с. Шилкинское
Зареченское сельское поселение	д. Баранникова
	д. Булдакова
	д. Голышкина
	д. Заречная
	д. Коровякова
	д. Ожгиха
	д. Фадюшина
	д. Чикунова
	п. Восход
	п. Новый
	с. Раздольное
	с. Реутинское
	с. Скатинское

Наименование сельского поселения	Наименование населенного пункта
Галкинское сельское поселение	с. Квашнинское
	д. Бутырки
	д. Ерзовка
	д. Мельникова
	д. Михайловка
	д. Малая Пульникова
	д. Першата
	п. Калина
	п. Рассвет
	с. Большое Пульниково
	с. Галкинское
	с. Кочневское
	с. Куровское
	х. Бухаровский
Калиновское сельское поселение	с. Калиновское
	п. Еланский
	п. Пышминская
	д. Ялунина

#### **4.5. Климатическая характеристика территории**

Климат рассматриваемой территории относится к IV климатическому району в Свердловской области - Юго-восточный лесостепной предгорно-равнинный район. Средняя температура воздуха в январе -16.1 С, в июле +18.3 С. Максимальная температура воздуха составляет +38 С, минимальная -47 С. Переход температуры воздуха через 0 С весной происходит в I декаде апреля, через 5 С - в начале III декады апреля и через 10 С - в начале II декады мая. Переход температуры воздуха через 10 С в конце летнего периода отмечается в середине сентября. Продолжительность периода с температурой 10 С составляет 125 дней. Последние весенние заморозки бывают в I декаде мая. Первые осенние заморозки наступают во II декаде сентября. Продолжительность безморозного периода около 100-115 дней.

По условиям увлажнения район относится к зоне недостаточного увлажнения. Количество атмосферных осадков за год составляет 300-400 мм. За период с температурой выше 10 С около 225 мм.

Снеговой покров устанавливается в конце октября, сходит - в апреле. Почвы промерзают до 0.9-1.5 м. Для района характерна длительная, морозная зима со сравнительно высоким снежным покровом, что является причиной плохой перезимовки озимых культур. К неблагоприятным условиям перезимовки озимых относится также наличие в зимний период оттепелей. Дней с оттепелями в течение периода ноябрь-март, в среднем около 22 дней. При небольшой высоте снежного покрова, особенно на возвышенных местах, возможно вымерзание, а в понижениях, где во время оттепелей скапливаются теплые воды - вымокание посевов и образование ледяной корки.

Атмосферное давление составляет 748-750 мм рт. ст. Суммарная солнечная радиация составляет 95 ккал на 1 см<sup>2</sup> в год.

Данный климатический район отличается от других районов Свердловской области лучшей обеспеченностью теплом и меньшей влагообеспеченностью за вегетационный период. Среднемесячная температура воздуха по данным метеостанции Камышлов приведена в таблице 2.

Таблица 2.  
Среднемесячная температура воздуха

Наименование месяца	Среднемесячная температура
Январь	-16.1
Февраль	-14.4
Март	-8
Апрель	3.3
Май	10.8
Июнь	16.4
Июль	18.3
Август	16.1
Сентябрь	8.6
Октябрь	2.6
Ноябрь	-6.8
Декабрь	-13.8

Климатические условия, довольно плодородные земли позволяют выращивать зерновые, просо, кукурузу, овощи, плодовые и ягодные культуры.

#### **4.6. Сведения о рельефе**

По строению поверхности территория района представляет слабонаклонную равнину с плоскими междуречьями и широко разработанными долинами. Абсолютные отметки не превышают 150-160 м над уровнем моря. Междуречные пространства не затронуты эрозией и образуют слабоволнистую поверхность. Крупных всхолмлений на междуречьях не имеется. Колебание относительным высот, в большинстве случаев, не превышает 1-2 м.

Характерным элементом микрорельефа являются замкнутые западины, занятые березовыми колками, озерами и болотами. Небольшие западины заняты солонцами и солодами. Общая равнинность района около рек нарушена эрозионной деятельностью, но расчленение, вызываемое ею, идет очень не далеко в глубь междуречья, и уже на расстоянии нескольких километров от реки рельеф становится однообразно-равнинным.

Реки имеют незначительный врез. Разница высот уровня реки и междуречий не превышает 50-60 м. В приречных участках реки Пышма выделяется система аккумулятивных террас с общим уклоном к руслу реки. Ширина долины 3-5 км, местами достигает 10 км.

#### **4.7. Гидрография**

Реки Камышловского муниципального района принадлежат к бассейну реки Пышма, которая является главной водной артерией района. Река Пышма протекает в широтном направлении в широкой асимметричной долине. Общая протяженность реки в границе района составляет 55 км. Левый берег реки низкий и пологий, правый высокий и более крутой.

Русло реки извилистое, отчего пойма изобилует многочисленными старицами, меандрами, большинство которых заняты неглубокими озерами.

Основными водотоками на территории Камышловского муниципального района являются:

- река Ляга, протекает на северо-западе района с юга на север, протяженность в границе района 82.3 км, правый приток реки Ирбит;
- река Юрмач, протекает по северной части района с юго-запада на восток, протяженность в границе района 35 км, левый приток реки Пышма;
- река Реутинка, протекает по центральной части района с юга на север, протяженность в границе района 28.2 км, правый приток реки Пышма;
- река Аксариха, протекает на западе района с запада на восток, протяженность в границе района 25.2 км, левый приток реки Пышма;
- река Большая Калиновка, протекает на юго-западе района с запада на северо-восток, протяженность в границе района 22 км, правый приток реки Пышма;
- река Скатинка, протекает на юго-востоке района с юга на север, протяженность в границе района 22 км, правый приток реки Пышма;
- река Овинная, протекает по северной части района с запада на восток, протяженность в границе района 21.2 км, левый приток реки Юрмач;
- река Закамышловка, протекает по центральной части района с севера на юг, протяженность в границе района 20.05 км, левый приток реки Пышма;
- река Мостовка, протекает по западной части района с севера на юг, протяженность в границе района 17.5 км, левый приток реки Пышма.

Также на территории Камышловского муниципального района имеются естественные и искусственные водоемы, образованные на реках, средняя площадь зеркала воды которых, составляет 3.22 га. Наиболее крупными водоемами являются пруд, расположенный на реке Овинная, вблизи с. Квашнинское, площадью 60.6 га.

Характер течения рек равнинный. Питание рек смешанное (атмосферные осадки, подземные воды, болота). Летом и осенью это дождевое питание, с участием грунтового, зимой - грунтовое, весной - снеговое.

Весеннее половодье приходится на апрель, оно бурное и непродолжительное. Летом реки становятся маловодными.

Ледостав на реках устанавливается с конца октября, первой половины ноября до середины, конца апреля. Реки покрываются льдом на 5-6 месяцев.

Вода рек слабоминерализованная. Многие реки загрязнены сточными водами. Дренирующее действие рек незначительное, вследствие чего междуречные пространства заболочены. Наиболее крупное болото в Камышловском муниципальном районе - Пышминское, расположенное на юге территории. Восточнее этого болото расположено Катайское и Еланское болото. Также заболоченная территория расположена на севере района и представлена болотами Каменские Дола и Лаптевское.

На территории рассматриваемой территории имеется запас подземных вод, которые через артезианские колодцы (скважины) используются в хозяйственных целях. Мероприятия, направленные на изучение дебита и качества воды в существующих водозаборных скважинах, не проводились.

#### **4.8. Почвы, растительность, животный мир**

Почвенный покров Камышловского муниципального района очень разнообразный. Наряду с почвами черноземного типа распространены дерново-подзолистые, серые лесные почвы.

Вследствие слабого дренажа на междуречных равнинах широкое развитие получили почвы болотного типа. В южной части района развиты засоленные почвы. По механическому свойству почвы суглинистые и глинистые.

По агрономической ценности почвы района подразделяются на следующие агропроизводственные группы:

- дерново-подзолистые почвы. Распространены под лесами и имеют мощность из гумусового горизонта 8-12 см. содержание гумуса 1.7-2.5 %. Общие запасы питательных веществ небольшие, по степени насыщенности, поглощенными основаниями и гидролитической кислотности - эти почвы кислые и при освоении под пашню необходимо известкование, внесение органических и минеральных удобрений;
- светло-серые оподзоленные почвы. Мощность гумусового горизонта составляет 15-20-22 см и содержат гумуса 2-4 %. Содержание основных питательных веществ незначительное. Для улучшения плодородия почвы необходимо внесение органических, фосфорных и калийных удобрений. Азотные удобрения вносить в качестве подкормки;
- серые оподзоленные почвы. Используются в основном под пашню. Мощность гумусового слоя 18-24 см, содержат гумуса 4-6 %. По общему содержанию питательных веществ, являются почвами среднего качества. После применения органических и минеральных удобрений эти почвы дают высокий урожай зерновых и других культур;
- темно-серые оподзоленные и оподзоленный чернозем. Являются преобладающими и лучшими почвами в районе. Приурочены они к приподнятым равнинам междуречий. Мощность гумусового горизонта у темно-серых 25-27 см у черноземов 30-40 см, содержание гумуса 6-8 % и 8-10 % соответственно. Почвы богаты азотом, но фосфора недостаточно. В известковании почвы не нуждаются. Из удобрений рекомендуется умеренное унавоживание, внесение фосфорных удобрений. Калийные удобрения требуются, главным образом, под овощные и кормовые культуры;
- темно-серые и черноземы осолоделые. Встречаются в южной части района. Отличаются от оподзоленных значительным уплотнением горизонта, а с химической стороны содержанием натрия в поглощающем комплексе почв, в результате чего в дождливое время засоленный горизонт набухает, становится водонепроницаемым. На данных почвах необходимо известкование. Из удобрений - навоз, суперфосфат;
- лугово-черноземные почвы залегают на плоских междуречьях, речных террасах. Данные почвы отличаются высоким содержанием гумуса 8-12 %. Мощность дернового слоя 35-40 см. почвы богаты азотом. Содержание фосфора и калия небольшое. Некоторое избыточное переувлажнение благоприятствует разведению овощных культур, трав;

- солонцы и солоды встречаются на юге района и приурочены к западинам, плоским понижениям. Для коренного улучшения солонцов рекомендуется гипсование, которое более эффективно при глубокой и безотвальной вспашке с применением навоза и минеральных удобрений. Солоды встречаются под березовыми колками. Почвы более бедные, чем солонцы. Распахивать там, где они препятствуют механической обработке почв;
- почвы болотного типа распространены по плоским понижениям междуречий, низинам, западинам в долинах рек. Часть этих почв используется под сенокосные угодья. Мелиоративные работы целесообразно проводить на крупных контурах.

Камышловский район относится к лесостепной биоклиматической зоне. Леса занимают 45 % от всей территории района. Основным типом древесных пород являются осиново-березовые леса, иногда с примесью сосны. Встречаются чистые сосновые боры, преимущественно в границах Гослесфонда. В травостое мелколиственных лесов преобладают широколистное разнотравье и злаково-разнотравная ассоциация. Болота обычно кочковатые с осокой, тростником.

На сенокосах распространена злаково-разнотравная ассоциация, встречаются и щучковатые луга, преимущественно на выпасах. Сенокосы на лесных полянах занимают большой удельный вес и находятся в запущенном состоянии с очень низкой урожайностью. Следует отметить, что в северной части в осиново-березовых лесах луговые поляны очень мелкие, а в южной части размеры их возрастают и леса принимают вид колков. На юге района много остепненных лугов, в долинах рек распространены заросли ивняка и ольхи.

Территория значительно изменена хозяйственной деятельностью человека. Луговые степи и часть лесов распаханы. Оставшиеся леса выполняют регулирующие и полезационные функции: зимой задерживают снег на полях, летом ослабляют действие засух.

По составу фауны территория Камышловского района относится к европейско-обской подобласти Голарктической области. Животный мир представлен лесостепными обитателями, такими как: заяц, косуля, лисица, лось, белка, кабан; из водоплавающих: бобр, ондатра, утки, кулики.

## **Статья 5. Информация о социально-экономическом состоянии развития территории**

### ***5.1. Трудовые ресурсы и прогноз численности населения***

На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, жилищное и коммунальное хозяйство, трудовые ресурсы, подготовка кадров специалистов, наличие школ и детских дошкольных учреждений, строительство дорог и транспортных средств, объектов инженерной инфраструктуры и многое другое.

Характеристика существующей демографической ситуации и прогноз численности населения Камышловского муниципального района на расчетный срок производились на основе данных администрации муниципального образования Камышловский муниципальный район на 1 января 2010 года.

Численность населения Камышловского муниципального района на 1 января 2010 года составляет 26 192 человека. Плотность населения составляет 11,8 чел/км<sup>2</sup>. Динамика численности населения за последние 9 лет на территории Камышловского муниципального образования представлена в таблице 3. Динамика численности района отображена на рисунке 2.

Таблица 3. Динамика численности населения

Годы	Восточное сельское поселение	Обуховское сельское поселение	Зареченское сельское поселение	Галкинское сельское поселение	Калиновское сельское поселение	Камышловский муниципальный район
2002	1 932	5 942	6 668	4 855	5 578	24 975
2003	1 975	5 828	6 482	4 725	5 484	24 494
2004	1 974	5 691	6 477	4 623	5 153	23 918
2005	1 851	5 733	6 361	4 621	5 530	24 096
2006	1 815	5 852	6 363	4 609	5 667	24 306
2007	1 774	5 939	6 395	4 486	5 900	24 494
2008	1 782	6 075	6 392	4 474	5 925	24 648
2009	3 149	6 017	6 452	4 503	5 925	26 046
2010	3 239	5 996	6 549	4 483	5 925	26 192



Рисунок 2. Динамика численности населения

Показатели динамики естественного и механического прироста населения Камышловского муниципального района отображены в таблице 4 и на рисунках 3 и 4.

Таблица 4. Показатели естественного и механического прироста населения

Год	Родилось	Умерло	естественный прирост	Прибыло	Выбыло	механический прирост
2005	295	394	-99	908	898	10
2006	278	364	-86	775	685	90
2007	313	353	-40	771	687	84
2008	347	341	6	726	738	-12
2009	362	329	33	595	679	-84
2010	374	329	45	667	732	-65

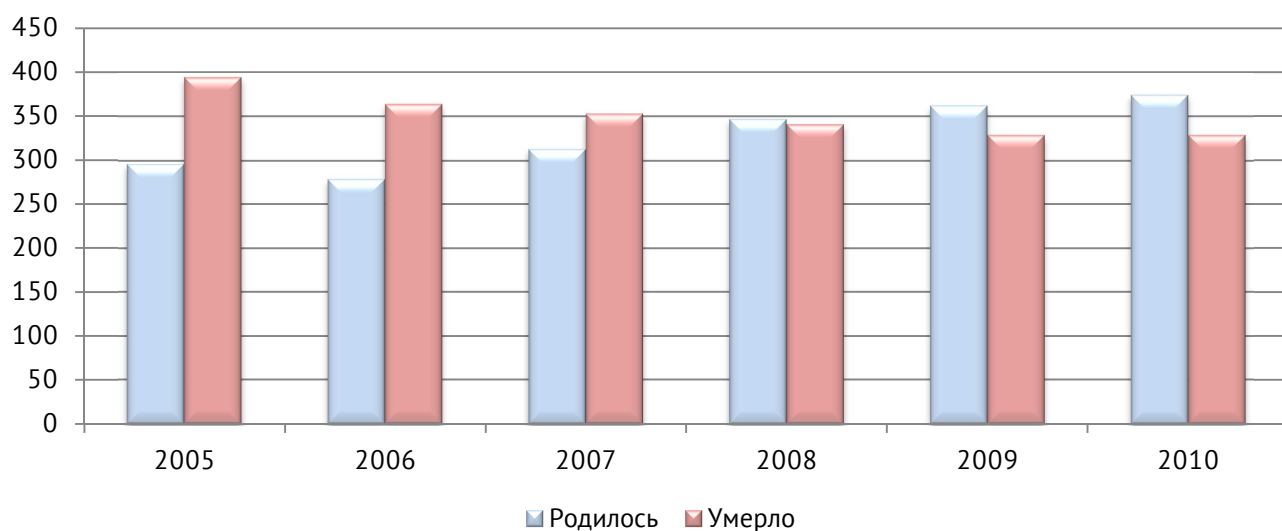


Рисунок 3. Естественное движение населения

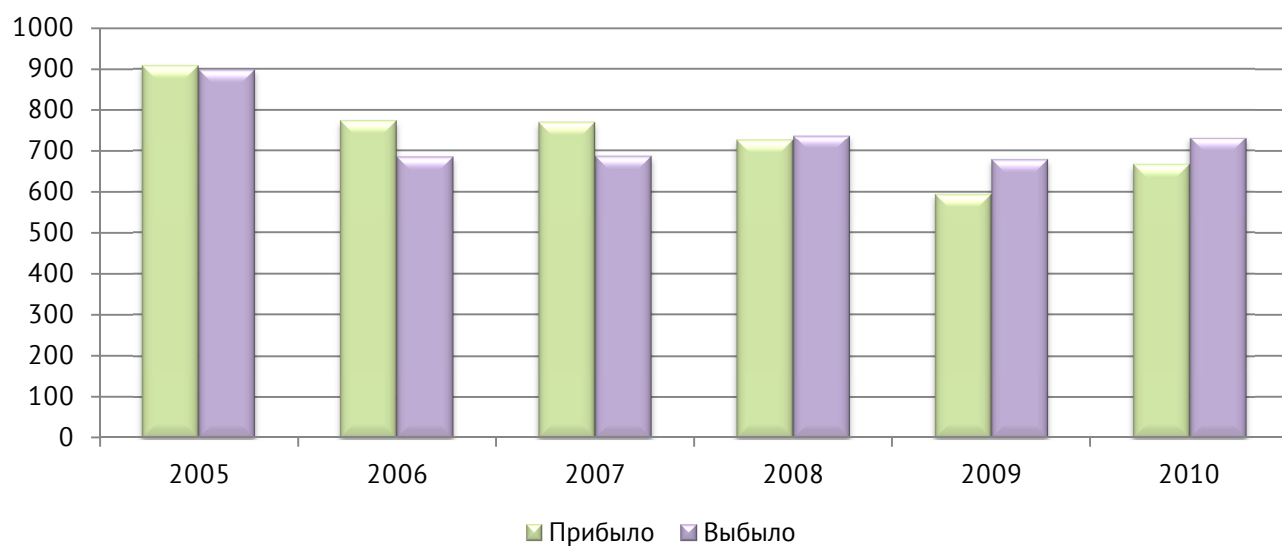


Рисунок 4. Механическое движение населения

Распределение численности населения по сельским поселениям, входящих в состав Камышловского муниципального района представлено на рисунке 5.

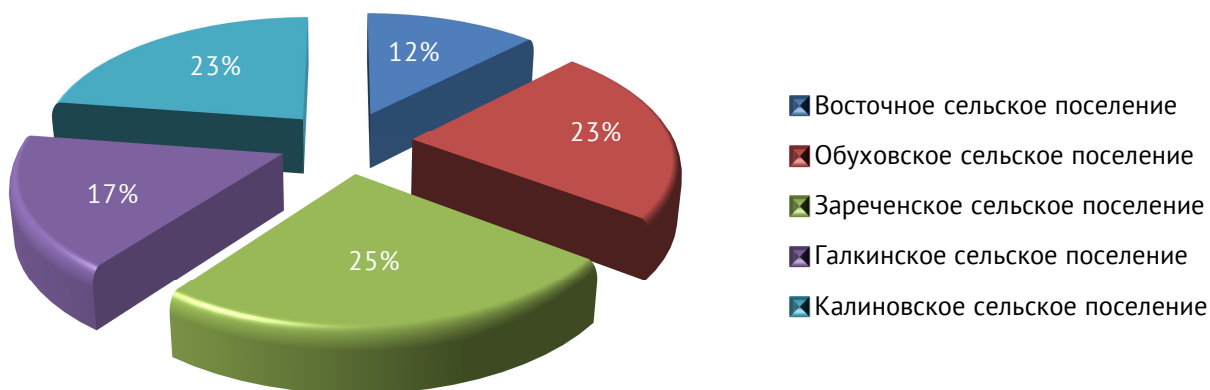


Рисунок 5. Процентное соотношение численности населения по сельским поселениям

Возрастной состав населения на 2010 год на территории Камышловского муниципального района представлен в таблице 5 и на рисунке 6.

Таблица 5. Возрастной состав населения

Возрастной состав	Численность, чел	% от общего числа населения
1-3 лет	1 065	4
4-6 лет	862	2
7-15 лет	2 206	8
16-17 лет	412	1
18-59 лет	19 257	73
Старше 59 лет	3 541	12
Всего	26 192	100

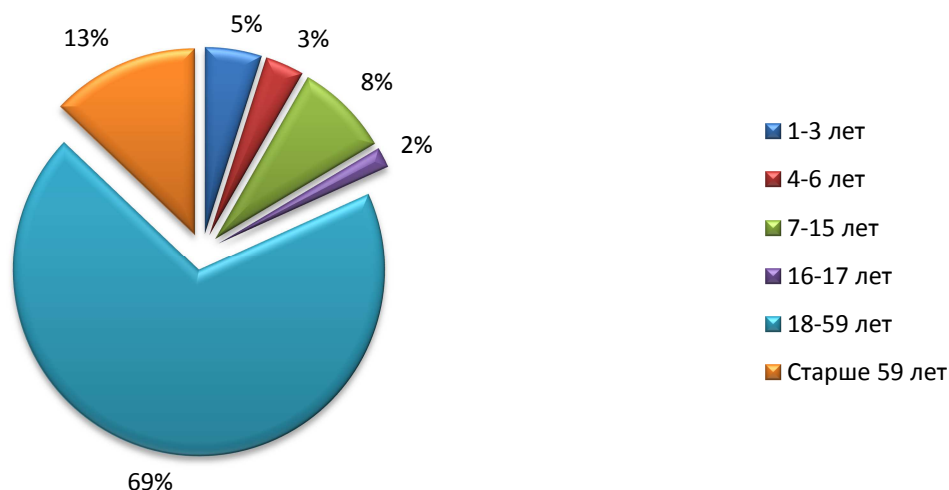


Рисунок 6. Возрастной состав населения

Анализируя демографическую ситуацию Камышловского муниципального района можно сказать следующее:

- динамика численности населения носит неоднородный характер. С 2002 по 2004 год наблюдается снижение численности населения. Минимальная численность населения приходится на 2004 год и составляет 23 918 человек. Начиная с 2004 года и до настоящего времени происходит увеличение численности населения;
- на территории Камышловского муниципального района наблюдается положительная динамика естественный прирост и отрицательная динамика механического прироста;
- наибольшую долю постоянного населения составляют лица трудоспособного возраста, составляющие экономически активную часть населения;
- численность населения по сельским поселениям, входящих в состав района, в целом распределена равномерно. Наибольшая численность приходится на муниципальное образование «Зареченское сельское поселение»;
- плотность населения Камышловского муниципального района составляет 11,8 чел/км<sup>2</sup>. По сельским поселениям плотность населения распределена не равномерно, наибольшая плотность приходится на Калиновское сельское поселение (23 чел/км<sup>2</sup>), наименьшая на Галкинское сельское поселение (5 чел/км<sup>2</sup>).

Территория поселения располагает экономически активной частью населения, что способствует привлечению ее в экономику данной территории, вследствие чего организации новых рабочих мест.

Основные причины миграционной убыли сельского населения – это экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ и более высокие доходы в развитых городах делают непривлекательным сельский образ жизни и для сельской, и для городской молодежи. При этом без привлечения и удержании молодежи в сельской местности нельзя устойчиво развивать сельские территории. Формирова-

ние промышленности, развитие сельского хозяйства и транспорта, туристической инфраструктуры и т.д. приведет к созданию новых рабочих мест, как следствие - сокращение механического оттока трудоспособного населения из района в экономически развитые города.

Прогнозная численность населения приведена в таблице 6. Расчет выполнен на основе данных о естественном и механическом приросте населения и половозрастной структуре.

Таблица 6.  
Прогнозная численность населения

Существующее положение	1 очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
26 192	27 962	30 746

Следует отметить, что приведенная модель отражает общую динамику изменения численности населения и дает приближенные сведения о возрастной структуре населения. При изменении коэффициента рождаемости или при существенных его колебаниях в течение рассматриваемого периода, итоговая численность населения может быть отлична от расчетной.

### **5.2. Отраслевая специализация**

Основной целью территориального планирования является развитие территории по всем ее социально-экономическим направлениям, в том числе развитие производственной сферы, обеспечение населения собственной выпускаемой продукцией, создание высокооплачиваемых рабочих мест, повышение уровня жизни населения.

На территории Камышловского муниципального района отраслевая специализация представлена агропромышленным комплексом.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 104 813 га, в том числе: пашни – 65 705 га, многолетние насаждения – 168 га, сенокосы – 21 025 га; пастбища 17 915 га.

В Камышловском муниципальном районе более 20 % пашни не используется для сельскохозяйственного производства.

По сведениям территориального органа статистики в районе зарегистрировано 46 сельскохозяйственных предприятий, из которых производством сельскохозяйственной продукции занимается 11 предприятий и 18 крестьянских (фермерских) хозяйств. Основные направления в работе хозяйств района: производство зерна, молока, мяса, яйца. Одним из приоритетных направлений развития сельского хозяйства является развитие отрасли животноводства.

За последние годы наблюдается положительная динамика объема производства сельскохозяйственной продукции крупных и средних предприятий.

При положительной динамике развития сельского хозяйства наблюдается снижение поголовья крупного рогатого скота на 135 голов, в том числе коров на 93 головы.

В основных сельскохозяйственных предприятиях по состоянию на 01.01.2011 год численность крупного рогатого скота составляет 6.26 тыс. голов, в том числе:

- коров – 2.53 тыс. голов;
- свиней – 0.44 тыс. голов;
- лошадей – 130 голов.

Наиболее нестабильная ситуация в районе с поголовьем свиней. Высокая себестоимость производства и снижение закупочных цен на мясо свиней, приводит к тому, что хозяйства постепенно сокращают поголовье. Поголовье свиней снизилось на 201 голову. Производство мяса составляет 3.9 тыс. тонн.

Валовый надой молока в основных сельхозпредприятиях составляет 12.5 тыс. тонн, наблюдается уменьшение валового надоя молока по сравнению с прошлыми годами.

Наблюдается уменьшение продуктивности надоя на одну корову, в среднем получено 4 982 кг. Выше районного показателя надоя на 1 корову сохраняется в СПК «Птицесовхоз «Скатинский» (6 298 кг) и ООО «СПП «Надежда» (6 568 кг).

В районе работают 3 птицеводческих хозяйства:

- СПК «Скатинский»;
- ООО «Птицефабрика Камышловская»;
- ООО «Камышловская птица».

Общий объем производства яиц по району (по кругу крупных и средних предприятий) составляет 49.1 млн. шт.

Наблюдается увеличение производства молока в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах - 870 и 2800 тонн соответственно. Производство мяса в личных подсобных хозяйствах увеличилось в 4 раза по сравнению с 2009 годом. При поддержке администрации Камышловского муниципального района в муниципальном образовании организован закуп молока у населения. В целях повышения заинтересованности граждан района в развитии личных подсобных хозяйств, сельхозпредприятиями производится продажа молодняка КРС и молодняка свиней.

В среднем на одного жителя района основными сельхозпредприятиями произведено 444 кг молока и 139 кг мяса.

Узким местом является отсутствие современной инфраструктуры по первичной переработке мясной и молочной продукции. Поэтому необходимо решить возникшую проблему с молочным заводом – сельскохозяйственные предприятия с небольшим суточным объемом молока вынуждены сдавать продукцию на местный молочный завод по рекордно низким ценам, которые резко снижаются в летний период. Не менее остро стоит вопрос о наличии в районе лицензированной бойни или предприятия по забою и переработке скота.

### **5.3. Обеспеченность жильем фондом**

С целью обеспечения жильем граждан на территории Камышловского муниципального района действуют следующие программы:

- муниципальная целевая программа «Обеспечение жильем граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов муниципального образования Камышловский муниципальный район на период 2010-2012 годы», действующая в рамках федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года». Данная программа финансировалась за счет средств федерального, областного и местного бюджетов, с привлечением средств граждан-участников программы;
- муниципальная целевая программа «Обеспечение жильем молодых семей муниципального образования Камышловский муниципальный район на 2007-2010 гг.».

По данным, предоставленным администрацией муниципального образования Камышловский муниципальный район, общая площадь жилищного фонда на 2010 г. составляет 447.00 тыс. кв. м.

Средняя обеспеченность жилым фондом – показатель, характеризующий качество жилищного строительства и темпы его развития. При численности населения на 2010 год в 26 192 человек средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда составляет 17 кв. м на 1 человека.

Наименьшая обеспеченность жилым фондом 17.2 кв. м/чел. в Восточном сельском поселении, наибольшая в Калиновском сельском поселении – 33.25 кв. м/чел.

Обеспеченность жилым фондом в Камышловском муниципальном районе на 2010 год приведена в таблице 7.

Таблица 7.  
Обеспеченность жилым фондом

Наименование муниципального образования	Общая площадь, тыс. м <sup>2</sup>	Количество домов	Обеспеченность жилым фондом (м <sup>2</sup> /чел.)
Восточное сельское поселение	32.161	276	17.2
Обуховское сельское поселение	114.882	1590	19.2
Зареченское сельское поселение	112.4	1281	17.4
Галкинское сельское поселение	76.8	1486	21
Калиновское сельское поселение	110.76	432.00	33.25
Камышловский муниципальный район	447.00	5065.00	17

Общая площадь введенного жилья в 2010 году составляет 2 948.6 кв. м в том числе индивидуальными застройщиками 2 903.4 кв. м. Площадь земельных участков, предоставленных для строительства, составила 21.9 га, в том числе для жилищного строительства и комплексного освоения в целях жилищного строительства – 4.27 га.

На территории Камышловского района расположено 360 многоквартирных жилых домов (за исключением жилищного фонда п/о Порошино).

#### **5.4. Обеспеченность объектами социально-бытового назначения**

К социально-гарантированным видам отнесены объекты первичного, повседневного и эпизодического обслуживания стандартного уровня.

В этой категории объектов рассматривались: детские дошкольные учреждения, общеобразовательные школы, амбулаторно-поликлинические учреждения, учреждения культуры, предприятия торговли, предприятия общественного питания, бытового и коммунального обслуживания.

Ниже приводится характеристика объектов социально-бытового назначения на территории Камышловского муниципального района.

### 5.5. Обеспеченность объектами образования

На территории Камышловского муниципального района в настоящее время расположено 18 дошкольных образовательных учреждений. Общая проектная вместимость которых составляет 1 338 мест. В настоящее время дошкольные образовательные учреждения района посещает 1 253 ребенка – 69.8 % от общего количества детей в возрасте от 1.5 до 7 лет, согласно созданным лицензионным условиям в ДООУ, в том числе 363 ребенка посещают 2 ведомственных детских сада п/о Порошино.

Анализ обеспеченности населения детскими общеобразовательными учреждениями по поселениям на территории района представлен в таблице 8.

Таблица 8.  
Обеспеченность детскими общеобразовательными учреждениями

Наименование муниципального образования	Норматив мест на 1000 жителей	Существующая емкость мест	Обеспеченность мест на 1000 жителей	% от норматива
Восточное сельское поселение	50	240	74.10	148
Обуховское сельское поселение	50	201	33.52	67
Зареченское сельское поселение	50	396	60.47	121
Галкинское сельское поселение	50	131	29.22	58
Калиновское сельское поселение	50	370	62.45	125
Камышловский муниципальный район	50	1 338	51.08	102

В настоящее время Камышловский муниципальный район в целом имеет 100 % обеспеченность детскими общеобразовательными учреждениями. Недостаток мест в объектах дошкольного образования наблюдается в Галкинском и Обуховском сельских поселениях. За последние годы наблюдается рост потребности населения в обеспечении детей дошкольного возраста местами в дошкольных образовательных учреждениях.

В среднем в Камышловском муниципальном районе на 2-3 населенных пункта приходится один детский сад.

На территории района расположено 13 объектов основного общего и среднего (полного) общего образования, из которых 10 средних и 3 основных школы. Суммарная проектная вместимость составляет 3 613 мест, что превышает нормативную мощность на 23 %. На территории муниципального образования Камышловский муниципальный район проживает 5 132 детей, в том числе 2 796 школьного возраста.

Данные по обеспеченности объектами основного общего и среднего (полного) общего образования на территории Камышловского муниципального района представлены в таблице 9.

Таблица 9.  
Обеспеченности объектами основного общего и среднего (полного) общего образования

Наименование муниципального образования	Норматив мест на 1000 жителей	Существующая емкость мест	Обеспеченность мест на 1000 жителей	% от норматива
Восточное сельское поселение	112	290	89.53	80
Обуховское сельское поселение	112	870	145.10	130
Зареченское сельское поселение	112	973	148.57	133
Галкинское сельское поселение	112	780	173.99	155
Калиновское сельское поселение	112	700	118.14	105
Камышловский муниципальный район	112	3 613	137.94	123

На территории Камышловского муниципального района на 3-4 населенных пункта приходится один объект основного общего и среднего (полного) общего образования.

Учреждения дополнительного образования детей предназначены для развития творческих способностей, формирования личности ребенка и организации досуга. Учреждения данного типа на территории района представлены слабо. В с. Обуховское и п/о Порошино расположена детская музыкальная школа, в с. Захаровское - детская спортивная школа.

В Камышловском районе работает одно учреждение дополнительного образования спортивной направленности – Детско-юношеская спортивная школа. В целях приближения дополнительных образовательных услуг спортивной направленности к месту жительства детей, организована работа структурных подразделений ДЮСШ непосредственно на базе 9 школ.

В 9 школах и 2 детских садах организована деятельность музеев.

Объекты социального обслуживания системы социальной защиты населения, на территории района представлены школой-интернатом вместимостью 45 мест в с. Захаровское и детским домом на 24 места в с. Кочневское.

#### **5.6. Обеспеченность объектами здравоохранения**

На территории Камышловского района объекты здравоохранения представлены фельдшерско-акушерскими пунктами и лечебно-профилактическими учреждениями. В целом территория района обеспечена объектами здравоохранения, нехватка наблюдается в Калиновском сельском поселении с. Калиновское, необходимо размещение фельдшерско-акушерского пункта.

Распределение объектов здравоохранения на территории Камышловского муниципального района представлено в таблице 10.

Здравоохранение на территории района характеризуется следующим:

- обслуживание малого количества населения, проживающего на достаточно большой территории;
- среди обслуживаемого населения преобладают неработающие и пенсионеры;
- у населения отсутствует право выбора медицинского учреждения и медицинского работника;
- оказание медицинской помощи производится в несколько этапов:
  1. на первом этапе сельские жители получают медицинскую помощь на фельдшерско-акушерских пунктах и ОМСУ;
  2. на втором – в центральной районной больнице;
  3. на третьем – в областных лечебно-профилактических учреждениях.
- сложная кадровая ситуация – отсутствие врачей общей врачебной практики.

Отдельные виды специализированной помощи оказываются в условиях муниципального учреждения здравоохранения «Камышловская центральная районная больница».

В учреждениях первичного звена – фельдшерско-акушерских пунктах - начинают и заканчивают свое лечение до 65 % жителей района.

На территории Камышловского района работают 18 ФАП и 2 ОМСУ, которые имеют лицензию и сертификат на оказание доврачебной медицинской помощи и оснащены медицинским оборудованием в соответствии с табелем оснащения.

Так же на территории Камышловского муниципального района расположено лечебно-оздоровительное учреждение санаторий «Обуховский». Уникальная минеральная вода Обуховская гидрокарбонатно-хлоридная натриевая слабоминерализованная. Показания для оздоровления являются заболевание почек и мочевыводящих путей, органов пищеварения и дыхания, кожные, заболевания щитовидной железы, сахарный диабет. Долечивание больных в послеоперационный период. Возможно лечение сопутствующих заболеваний бронхо-легочной системы, сердечно-сосудистой, опорно-двигательного аппарата, гинекологических.

Номерной фонд санатория составляет 402 места.

Таблица 10.  
Обеспеченность объектами здравоохранения

Наименование муниципального образования	Фельдшерско-акушерские пункты Объект в населенном пункте с числом жителей 300-1200 чел.			Больничные учреждения				Аптеки
	Норматив	Существующая емкость	% от норматива	Норматив мест на 1000 жителей	Существующая емкость мест	Обеспеченность мест на 1000 жителей	% от норматива	
Восточное сельское поселение	2	2	100	6	0	0	0	0
Обуховское сельское поселение	4	4	100	6	0	0	0	0
Зареченское сельское поселение	8	8	100	6	18	16	267	0
Галкинское сельское поселение	3	3	100	6	20	20	333	3
Калиновское сельское поселение	2	1	50	6	0	0	0	2
Камышловский муниципальный район	19	18	95	6	38	36	600	5

### **5.7. Обеспеченность объектами торгового назначения и общественного питания**

В соответствии с нормативами градостроительного проектирования по Свердловской области объекты торгового назначения имеются во всех населенных пунктах с населением выше 200 человек. На территории района организована выездная торговля в п. Аксариха, д. Михайловка.

В соответствии с нормативами нехватка торговых площадей на территории района составляет 15 414 м<sup>2</sup>. Обеспеченность объектами торгового назначения приведена в таблице 11.

Таблица 11.  
Обеспеченность объектами торгового назначения

Наименование муниципального образования	Норматив м <sup>2</sup> торговой площади на 1000 жителей	Существующая емкость м <sup>2</sup> торговой площади	Обеспеченность м <sup>2</sup> торговой площади на 1000 жителей	% от норматива
Восточное сельское поселение	250	520.7	160.76	64
Обуховское сельское поселение	250	1945	324.3	130
Зареченское сельское поселение	250	1984	302.95	121
Галкинское сельское поселение	250	1067	238.01	95
Калиновское сельское поселение	250	1222.6	206.35	83
Камышловский муниципальный район	250	6739.30	257.30	103

Обеспеченность предприятиями общественного питания на территории района составляет 1 004 места, что выше нормативной обеспеченности (31 посадочное место на 1 000 человек). Предприятия общественного питания представлены столовыми, кафе, закусочными и расположены в п. Восточный, с. Обуховское, д. Кокшарова, п. Кокшаровский, п. Октябрьский, с. Куровское, с. Калиновское и п/о Порошино.

### **5.8. Обеспеченность объектами культурно-просветительского назначения**

Учреждения культуры клубного типа это культурно-просветительские учреждения, представленные домами культуры и клубами на территории Камышловского муниципального района. Обеспеченность данными объектами составляет 111 мест на 1 000 человек. Не достаточная обеспеченность объектами данного вида наблюдается в Восточном сельском поселении.

Уровень фактической обеспеченности учреждениями культуры в Камышловском муниципальном районе от нормативной потребности составил в 2010 году:

- клубами и учреждениями клубного типа – 85 %;
- библиотеками – 95 %;

- парками культуры и отдыха – 0 %. В 2010 году в п/о Порошино открыт парк культуры им. Макаряна, но в настоящее время в сеть учреждений он не входит, документы находятся на стадии регистрации.

Распределение объектов клубного типа на территории района представлено в таблице 12.

Таблица 12.  
Обеспеченность объектами клубного типа

Наименование муниципального образования	Норматив мест на 1000 жителей	Существующая емкость мест	Обеспеченность мест на 1000 жителей	% от норматива
Восточное сельское поселение	100	260	80.27	80
Обуховское сельское поселение	100	683	113.9	114
Зареченское сельское поселение	100	1250	190.87	191
Галкинское сельское поселение	100	1060	236.45	236
Калиновское сельское поселение	100	600	101.27	101
Камышловский муниципальный район	100	3853	147.11	147

На территории Камышловского района расположено 9 библиотек с общим книжным фондом 80 035 экземпляров.

Основными проблемами в развитии учреждений культуры являются:

- недостаточное развитие материально-технической базы учреждений культуры;
- старение кадров культурно-досуговых учреждений;
- отсутствие собственных зданий у детских школ искусств, необходимость капитального ремонта здания Скатинской ДШИ;
- отсутствие транспортных средств для доставки детей в КДУ и ДШИ обуславливает низкий уровень участия в межпоселенческих мероприятиях, выступлений окружного, областного значения.

Стратегической целью в данной отрасли является:

- сохранение и развитие существующих направлений искусства, и развитие новых современных видов
- повышение общего культурного уровня населения района;
- обеспечение роста влияния культуры на социально-экономическое развитие района через формирование привлекательного имиджа муниципального образования Камышловский муниципальный район средствами культуры и искусства.

Объекты религиозного назначения расположены в с. Квашнинское и с. Обуховское. В с. Галкинское находится разрушенная церковь, которая является объектом культурного наследия.

Объекты коммунально-бытового назначения представлены парикмахерской, баней (п. Восточный), гостиницей вместимостью 8 человек (с. Обуховское).

Объекты физической культуры и спорта на территории района развиты слабо и представлены в основном плоскостными спортивными сооружениями. В Обуховском сельском поселении в п. Октябрьский располагается спортивная школа на 50 мест. В Зареченском сельском поселении в д. Баранникова имеется многофункциональный спортивно-досуговый центр.

### **5.9. Транспортная инфраструктура**

Транспортная инфраструктура Камышловского муниципального района представлена автомобильным и железнодорожным транспортом.

Сеть железных и автомобильных дорог обеспечивает связь муниципального района с областным центром - г. Екатеринбург, с соседними муниципальными образованиями, а также между населенными пунктами Камышловского района.

По территории района проходят крупные транспортные артерии, такие как федеральная автомобильная дорога Екатеринбург-Тюмень и железнодорожная транссибирская магистраль Москва-Пермь-Свердловск-Тюмень-Омск. По магистралям осуществляются транспортно-экономические связи Сибири с районами Урала и Европейской частью страны, а также местные грузопассажирские перевозки.

В границе муниципального образования Камышловский муниципальный район железнодорожные пути проходят по центральной части района в широтном направлении. Протяженность участка железнодорожной магистрали в границе района составляет 41 794 м. Линия на всем протяжении двупутная.

На территории района расположены две железнодорожные станции 3 класса (Пышминская, Еланский) и две промежуточные железнодорожные станции 4 класса (Аксариха, Кокшаровский).

На станциях Пышминская, Еланский и Аксариха выполняются операции по приему, отправлению и пропуску транзитных грузовых и пассажирских поездов, погрузке и выгрузке грузов и обслуживанию пассажиров. К станции Еланский примыкает подъездной путь песчаного карьера. Станции Пышминская и Аксариха подъездных путей не имеют.

Станция Кокшаровский состоит из 3 приемно-остановочных путей, кроме главных. К станции примыкают подъездные пути нефтебазы и другие промышленные объектов.

Так же в границе района расположено три остановочных пункта (Темново, 1973 км, 1979 км).

Автодорожная сеть Камышловского района представлена дорогами федерального, регионального, межмуниципального и местного значения. Общая протяженность автомобильных дорог составляет 394 042 м, из них с усовершенствованным покрытием 374 119 м (95 %), без покрытия 16 923 м (5 %).

В целом автодорожная сеть покрывает район достаточно равномерно, обеспечивая хорошую связь всех поселений и населенных пунктов между собой, с районным центром и соседними муниципальными образованиями.

По центральной части Камышловского муниципального района с запада на восток проходит федеральная автомобильная дорога Екатеринбург-Тюмень (Р-351). Протяженность в границе района составляет 1 836 м.

Дорога регионального значения представлена дорогой Камышлов-Ирбит-Туринск, проходящей по северной части района с юга на север, протяженность составляет 76 504 м.

Дорога межмуниципального значения представлена дорогой Камышлов-Далматово-Шадринск, проходящей по юго-восточной части района с юга на север, протяженность составляет 26 960 м.

Дороги местного значения обеспечивают связь между населенными пунктами внутри района и дают выход на дороги межмуниципального, регионального и федерального значения. Протяженность в границе района составляет 312 702 м.

Краткая характеристика современной автодорожной сети района (по данным СОГУ Управление автомобильных дорог) приводится в таблице 13.

Таблица 13.  
Характеристика автодорожной сети

Наименование автомобильной дороги	Категория	Протяженность в границе района, км
<b>Федерального значения</b>		
Екатеринбург-Тюмень	II	53.556
<b>Регионального значения</b>		
Камышлов-Ирбит	II	33.252
<b>Межмуниципального значения</b>		
Камышлов-Скатынское-Шадринск	IV	26.960
<b>Местного значения</b>		
Екатеринбург-Тюмень-Каменск-Уральский	IV	13.924
Екатеринбург-Тюмень-Восточный	IV	7.272
Камышлов-Ирбит-Кочневское	IV	17.056
Камышлов-Ирбит-с-з Еланский	V	5.043
Камышлов-Ирбит-Куrowsкое	IV	11.696
Екатеринбург-Тюмень-Никольское	IV	2.290
Подъезд к п. Восход	IV	2.048
Колясникова-Захаровское	IV	3.694
Камышлов-Сухой Лог	IV	14.858
Екатеринбург-Тюмень-Октябрьский	IV	1.497
Подъезд к д. Баранникова	IV	2.647

Населенные пункты, расположенные на территории муниципального района, имеют круглогодичную транспортную связь, что должно благоприятно сказываться на развитии населенных пунктов и условиях жизни населения.

Доля населения не имеющая регулярного автобусного и железнодорожного сообщения с административным центром Камышловского муниципального района составляет 2.39 % или 695 человек.

По территории Камышловского района проходят также внутрихозяйственные грунтовые дороги, соединяющие населенные пункты с сельхозугодьями, лесными массивами. В неблагоприятные периоды года они труднопроезжаемы и не обеспечивают нормальную организацию сельскохозяйственного производства и своевременную вывозку урожая.

Пересечения автомобильных дорог с железнодорожными путями на территории района осуществляются:

- на одном уровне (железнодорожные переезды), автомобильные дороги местного значения с железнодорожными путями;
- на разных уровнях, автомобильная дорога федерального значения Екатеринбург-Тюмень с железнодорожной транссибирской магистралью.

Пересечения между автомобильными дорогами осуществляются:

- на одном уровне, между автомобильными дорогами местного значения, между автомобильными дорогами местного и регионального значения, между автомобильными дорогами федерального и регионального значения;
- на разных уровнях, между автомобильной дорогой федерального значения и автомобильной дорогой местного значения (Камышлов-Сухой Лог).

Объекты, предназначенные для хранения и обслуживания транспортных средств на территории муниципального образования представлены следующими объектами:

1. Станции технического обслуживания автомобилей:
  - с. Калиновское, 1 пост площадью 18 м<sup>2</sup>.
2. Автозаправочные станции:
  - с. Калиновское;
  - с. Скатинское;
  - северо-западнее с. Обуховское, на автомобильной дороге Екатеринбург–Тюмень.
3. Объекты дорожного сервиса:
  - южнее с. Галкинское, на автомобильной дороге Екатеринбург–Тюмень.

Движение общественного транспорта осуществляется по дорогам федерального, регионального, межмуниципального и местного значения. Основным видом транспорта для передвижения между населенными пунктами является автобусное сообщение. Количество и протяженность маршрутов по территории Камышловского района приведено в таблице 14.

Таблица 14.  
Количество и протяженность маршрутов общественного транспорта

Маршрут	Общая протяженность (по паспорту маршрута) км	Общее количество рейсов (по паспорту маршрута) в сутки
№ 122 Камышлов-Квашнинское	80	2 через день
№ 113 Поликлиника-Коровяково	26	7
№ 110 Поликлиника-Чикунново	54	4
№ 112 Поликлиника-Булдаково	50	3

Маршрут	Общая протяженность (по паспорту маршрута) км	Общее количество рейсов (по паспорту маршрута) в сутки
№ 108 Поликлиника-Куваево	67	2
№ 108 Поликлиника-Захаровское	51	2
№ 106 Автовокзал-Октябрьский	36	2
№ 120 Поликлиника-Калина	22	2
№ 110 Поликлиника-Скатинское	36	1
№ 104 Камышлов-Кокшарово	14.7	4
№ 102 Камышлов-Новый	15.2	7
№ 123 Поликлиника-Кочневское	81	2 через день
№ 121 Камышлов-Куrowsкое-Першата	76	2 через день
№ 3 Поликлиника-Галкинское	24	8
№ 101 Автовокзал-Калиновское	40	11
№ 1045 Порошино-Екатеринбург	151	2
№ 117 Камышлов-Восточный	61	3
№ 106 Автовокзал-Октябрьский ч/з Володино	52	2, 1 раз в неделю
№ 121 Камышлов-Куrowsкое-Першата	76	2 через день
Камышлов–Обуховское-Шипицына-Шилкинское-Колясникова–Захаровское–Котюрова-Куваева	33.5	2
Камышлов-Обуховское–Октябрьский-Володинское	29.2	2
Камышлов–Обуховское-Кокшарова	12.5	2

### 5.10. Связь и информатизация

На территории Камышловского муниципального района достаточно хорошая обеспеченность объектами связи:

- 14 автоматических телефонных станций общей емкостью 1 578 номеров;
- 17 опорных усилительных станций радиотелефонной связи (таксофоны);
- 15 вышек сотовой связи.

Основными операторами сотовой связи на территории района являются Мотив, Мегафон, МТС.

### 5.11. Водоснабжение

Исходя из гидрогеологических условий района, основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды. Применение подземных вод, как источника водоснабжения, наиболее экономично, так как подземные воды по сравнению с поверхностными менее подвержены загрязнению при сравнительно постоянном дебите.

Камышловский район характеризуется развитием следующих видов подземных вод:

- воды, приуроченные к палеогеновым отложениям;
- к верхнемеловым отложениям;
- к четвертичным отложениям.

Палеогеновый водоносный горизонт представлен опоками и кварцево-глауконитовыми песчаниками с опоковым цементом. Залегают на глубине 2-100 м. удельный дебит скважин данного горизонта составляет 0.01–20 л/сек. Данные воды являются наиболее перспективными для водоснабжения района.

Верхнемеловой водоносный горизонт приурочен к кварцевым и кварцево-глауконитовым пескам и песчаникам. Водоотдача горизонта крайне не равномерна, также как и химический состав вод этого горизонта, поэтому они не имеют практического значения для водоснабжения.

Водоносный горизонт четвертичных отложений приуроченных к песчано-галечным, песчано-гравелистым отложениям пойменной первой и второй надпойменным террасам р. Пышма и ее притокам.

Водообильность данного горизонта зависит от сезонов года и механического состава водосодержащих пород. Кроме того русловые воды подвержены загрязнению. Практического интереса для водоснабжения данные воды так же не представляют.

Для населенных пунктов Камышловского района разведанных месторождений подземных вод нет. Водоснабжение в населенных пунктах осуществляется из одиночных скважин и колодцев. В ряде населенных пунктов имеется незначительная водопроводная сеть с подачей воды потребителям и в водонапорные башни, которая не обеспечивает потребности населенных пунктов как по качеству, так по количеству воды. Пожаротушение из системы водоснабжения не предусмотрено, существующая водопроводная сеть тупиковая, оборудованная водоразборными колонками, водоснабжение с вводами в дома имеет небольшой процент жилой застройки.

Качество воды в скважинах не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», также отсутствуют зоны санитарной охраны трех поясов, что позволяет использовать большинство скважин только для производственного водоснабжения.

Так же на территории района расположены скважины, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Камышлов и г. Сухой Лог.

В пределах Камышловского муниципального района разведано пять месторождений подземных вод - Солодиловское, Ялунинское, Мельниковское, Пульниковское и Квашнинское. Из них Солодиловское и Ялунинское предназначены для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Камышлова, остальные три месторождения разведаны для водоснабжения г. Сухой Лог. Кроме того разведано и эксплуатируется для бальнеологических целей Обуховское месторождение минеральных вод.

Солодиловское месторождение расположено в 3 км северо-западнее г. Камышлова на междуречье рек Пышма и ее притока Большой Калиновки. Производительность Солодиловского месторождения 7.7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Площадь в пределах границы месторождения подземных вод составляет 19 981 га.

Ялунинское месторождение расположено в 6 км западнее г. Камышлова. Данные по производительности Ялунинского месторождения отсутствуют. Площадь в пределах границы месторождения подземных вод составляет 1 722 га.

Мельниковское месторождение расположено на северо-западе Камышловского района в 3.1 км севернее с Кочневское вблизи реки Ляга. Данные по производительности Мель-

никовского месторождения отсутствуют. Площадь в пределах границы месторождения подземных вод составляет 6 730 га.

Пульниковское месторождение расположено в 3 км северо-западнее г. Камышлова на междуречье рек Пышма и ее притока Большой Калиновки. Данные по производительности Пульниковского месторождения отсутствуют. Площадь в пределах границы месторождения подземных вод составляет 19 981 га.

Квашнинское месторождение расположено в 25 км севернее г. Камышлова вблизи реки Овинная и ее притоков. Данные по производительности Квашнинского месторождения отсутствуют. Площадь в пределах границы месторождения подземных вод составляет 2 783 га.

В 29 населенных пунктах отсутствуют скважины питьевого назначения.

Общее количество скважин, расположенных на территории Камышловского района, составляет 53 скважины. Средняя производительность каждой скважины 0.13 тыс. м<sup>3</sup>/сут, общая производительность водозаборных сооружений 0.9 тыс. м<sup>3</sup>/сут, средняя глубина скважин 40 м.

Помимо пресных подземных вод питьевого назначения, на территории Камышловского района достаточно широко распространены минеральные воды для бальнеолечения, а также для питьевого лечебного и лечебно-столового использования. Практически весь водотбор сосредоточен на Обуховском месторождении, хотя район располагает ресурсным потенциалом минеральных лечебных подземных вод. Разведка новых месторождений и вовлечение в эксплуатацию уже учтенных запасов минеральных лечебных подземных вод, например, Кочневского месторождения с подземными водами, близкими по своему составу Обуховским минеральными подземными водами, перспективны.

Работы по оценке прогнозных ресурсов подземных минеральных вод на территории Камышловского муниципального района не проводились.

### **5.12. Водоотведение**

На территории Камышловского муниципального района централизованная система водоотведения населенных пунктов отсутствует. Небольшая сеть канализации имеется в 5 населенных пунктах:

- в д. Баранникова, перекачкой стоков осуществляется на очистные сооружения г. Камышлов;
- в с. Галкинское, с. Кочневское и с. Квашнинское имеются местные системы, собирающие сточные воды, с последующим вывозом их на полигоны ТБО, которые в настоящее время официально являются закрытыми;
- в с. Калиновское, имеются местные системы, собирающие сточные воды, с последующим вывозом их на очистные сооружения в п/о Порошино.

В остальных населенных пунктах здания секционной застройки и объекты социально-бытового назначения оборудованы водонепроницаемыми выгребами на группу зданий с последующим вывозом стоков на свалку ТБО. Жилая застройка оборудована надворными уборными, жидкие нечистоты утилизируются в пределах придомовых участков.

Общий объем сбора сточных вод на территории Камышловского района отсутствует. По данным государственного доклада о состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2009 году районом было

сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты в объеме 1.38 млн м<sup>3</sup>, в том числе загрязненных 1.38 млн м<sup>3</sup>.

### **5.13. Газоснабжение**

На территории Камышловского муниципального района централизованное газоснабжение населенных пунктов отсутствует.

Газоснабжение потребителей осуществляется сжиженным газом. Доставка осуществляется в баллонах по индивидуальной заявке потребителей. Также для бытовых нужд используется местный вид топлива - дрова.

По территории Камышловского муниципального района с запада на восток проходит стальной подземный газопровод высокого давления I категории (1.2 МПа) диаметром 65 мм, проходя по южной территории Калиновского сельского поселения, и по северной территории Обуховского сельского поселения. От данного газопровода газом обеспечивается с. Обуховское и г. Камышлов, на территории которого расположена газораспределительная станция. Общая протяженность газопровода в пределах района составляет 19.5 км.

### **5.14. Электроснабжение**

Камышловский район не имеет местных источников по выработке электроэнергии. Электроснабжение Камышловского муниципального района осуществляется централизованно от ПО Восточные электрические сети, филиала Свердловэнерго МРСК Урала.

На территории района от ВЛ 110 кВ получают питание следующие подстанции:

- «Камышлов» 110/35/10 кВ, г. Камышлов;
- «Скатинская» 110/35/10 кВ, с. Скатинское;
- «Еланская» 110/10 кВ, п. Еланский;
- тяговая подстанция «Ялунина» 110/10 кВ, п. Еланский;
- тяговая подстанция «Раздолье» 110/10 кВ, г. Камышлов;
- «Пролетарская» 110/10 кВ, г. Камышлов;
- «Аксариха» 110/10 кВ, д. Кашина;
- тяговая подстанция «Луч» 110/10 кВ, получает питание от ВЛ 110 кВ «Сирень» - «Камышлов» - «Покиевская», п. Аксариха;
- «Захаровская» 110/10 кВ, с. Захаровское;
- «Обуховская» 110/10 кВ, с. Обуховское.

От ВЛ 35 кВ получают питание:

- «Пульниково» 35/10 кВ, с. Большое Пульниково;
- «Скатинская» 35/10 кВ, с. Скатинское;
- «Баранниково» 35/10 кВ, д. Баранниково;
- «Б. Квашнинская» 35/10 кВ, с. Квашнинское.

По северной территории района с запада на восток транзитом проходит ВЛ 500 кВ «Рефтинская ГРЭС»-«Тюмень-I», протяженность в пределах района составляет 30 км. Высоковольтная линия проходит по территории Галкинского сельского поселения.

Общая протяженность высоковольтных электрических сетей 110-35 кВ на территории района составляет 202.1 км в том числе:

- 110 кВ - 129.5 км;
- 35 кВ - 72.6 км.

Существующие распределительные электросети 10 и 6 кВ по своей конфигурации разветвленные и имеют большую протяженность. Подача электроэнергии в жилую застройку и на производственные объекты населенных пунктов осуществляется с воздушных и кабельных линий электропередачи 10 и 6 кВ через трансформаторные подстанции, где происходит снижение напряжения до 0.4 кВ для подачи потребителю.

Данные по электропотреблению муниципальным образованием не предоставлены.

### **5.15 Теплоснабжение**

Населенные пункты, расположенные на территории Камышловского муниципального района, не имеют централизованное теплоснабжение. В некоторых населенных пунктах имеются котельные обеспечивающие теплом объекты социально-бытового назначения и многоквартирные жилые дома.

Техническая характеристика системы теплоснабжения муниципального образования Камышловский муниципальный район приведена в таблице 15.

Таблица 15.  
Характеристика системы теплоснабжения

Наименование тепло-источника	Месторасположение	Собственность	Основной вид топлива	Установленная мощность, Гкал/час	Резервное топливо	Тепловые сети (протяженность в 2-х трубном исполнении), км
Кот. Галкино	с. Галкинское	Муниципальная	дрова	1.8	уголь	1.2
Кот. Галкино (клуб)	с. Галкинское	Муниципальная	дрова	0.1	уголь	0.05
Кот. Калина	п. Калина	Муниципальная	дрова	0.5	уголь	0.36
Кот. Кочнево	с. Кочневское	Муниципальная	дрова	1.6	уголь	1.6
Кот. Квашнино	с. Квашнинское	Муниципальная	дрова	2.7	уголь	1.7
Кот. Куровка	с. Куровское	Муниципальная	дрова	1.0	дрова	0.7
Кот. П. Восточный	п. Восточный	Муниципальная	уголь	2.8	дрова	2.4
Кот. Баранниково	д. Баранникова	Муниципальная	дрова	2	уголь	2
Кот. Фадюшино	д. Фадюшина	Муниципальная	дрова	0.5	уголь	0.8
Кот. Беловодье		Муниципальная	уголь	0.5	дрова	0.8
Кот. Восход М. Т. М.	п. Восход	Муниципальная	дрова	3.2	уголь	1.5
Кот. Восход (берег)	п. Восход	Муниципальная	дрова	3.0	уголь	1.3
Кот. Булдаково	д. Булдакова	Муниципальная	уголь	0.25	дрова	0.1
Кот. Ожгиха	д. Ожгиха	Муниципальная	уголь	1.5	дрова	1.9
Кот. Обухово (Кур.)	с. Обуховское	Муниципальная	дрова	1.5	уголь	0.17
Кот. Обухово (Санат.)	с. Обуховское	Муниципальная	дрова	1.0	уголь	0.9
Кот. Обухово	с. Обуховское	Муниципальная	газ	2.2	-	2.0
Кот. Захаровка	с. Захаровское	Муниципальная	уголь	2.5	дрова	3.1
Кот. Шипицино	д. Шипицына	Муниципальная	дрова	1.5	уголь	1.2
Кот. Октябрьский	п. Октябрьский	Муниципальная	уголь	1.8	дрова	2.0
Кот. Октябрьский шк.	п. Октябрьский	Муниципальная	уголь	0.4	дрова	0.2
Кот. Калиновское	с. Калиновское	Муниципальная	дрова	1.0	уголь	0.58

Наименование тепло-источника	Месторасположение	Собственность	Основной вид топлива	Установленная мощность, Гкал/час	Резервное топливо	Тепловые сети (протяженность в 2-х трубном исполнении), км
Кот. Никольское д/с	с. Никольское	Муниципальная	дрова	0.4	уголь	-
Кот. Никольское шк.	с. Никольское	Муниципальная	дрова	0.4	уголь	-
ДРСУ Обухово	с. Обуховское	Ведомственная	уголь	1.5	дрова	1.1
ОГУП Санаторий	с. Обуховское	Ведомственная	газ	5.25	-	1.1
Порошино КЭЧ	п/о Порошино	Ведомственная	мазут	63	мазут	21.4

### **5.16. Система санитарной очистки территории**

Система санитарной очистки Камышловского муниципального района включает систему сбора, удаления и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО), жидких бытовых отходов (от зон не канализованной застройки), захоронения усопших и другие мероприятия.

Отходы образуются как от жизнедеятельности населения в результате потребления продуктов питания, использования промышленных товаров, так и от предприятий и организаций промышленной, жилищно-коммунальной, торговой и социальной сфер деятельности.

На территории Камышловского муниципального района ежегодно образуется около 40 тыс. м<sup>3</sup> твердых бытовых отходов. Основная проблема муниципального образования заключается в их размещении и переработке. На территории района 18 мест размещения бытовых отходов не имеют проектов, лицензий и разрешительных документов, а так же не соответствуют санитарным нормам.

На территории Камышловского района захоронения отходов производства и потребления расположены:

- д. Баранникова, свалка ТБО;
- д. Булдакова, свалка 0.2 га;
- д. Бутырки, свалка ТБО;
- д. Заречная, свалка ТБО 0.5 га;
- д. Ожгиха, свалка ТБО 0.5 га;
- п. Восход, свалка ТБО и ЖБО 0.9 га.
- п. Октябрьский, свалка ТБО 0.5 га;
- с. Галкинское, свалка ТБО и ЖБО;
- с. Захаровское, свалка ТБО 0.9 га;
- с. Калиновское, свалка ТБО;
- с. Квашнинское, свалка ТБО 0.9 га;
- с. Кочневское, свалка ТБО 0.9 га;
- с. Куровское, свалка ТБО 0.9 га;
- с. Никольское, свалка ТБО 0.5 га;
- с. Обуховское, свалка ТБО;
- с. Раздольное, свалка ТБО;
- с. Фадюшина, свалка ТБО;
- с. Шилкинское, свалка ТБО.

В настоящее время в целях оптимизации расходов по лицензированию и содержанию полигонов ТБО постановлением Главы муниципального образования Камышловский муниципальный район было принято решение о закрытии 18 муниципальных объектов размещения отходов, и строительство единого полигона ТБО на весь Камышловский район рядом с деревней Фадюшина.

Процесс сбора и удаления ТБО осуществляется по трем системам: заявочный, бестарный, несменяемых контейнеров. Основной системой сбора ТБО является система несменяемых контейнеров. Более 60 % площадок для мусора не имеют твердого, непроницаемого покрытия. Несвоевременно происходит вывоз негабаритного мусора.

Поверхность свалок планируется довольно редко, изолирующим слоем отходы не покрываются. Отходы на свалках часто горят.

Практически все существующие свалки не пригодны для использования на перспективу развития Камышловского муниципального образования.

В 7 населенных пунктах, Камышловского района проведено восстановление нарушенных земель на площади 4.7 га.

Установок по утилизации ртути и ртутьсодержащих приборов на территории Камышловского района нет. Предприятия, имеющие ртутьсодержащие приборы отвозят их на ФГУП «ПО Октябрьский» г. Каменск-Уральский.

Основной специализацией Камышловского муниципального района является сельское хозяйство. Основной массой накапливаемых в сельскохозяйственных предприятиях отходов составляют органические отходы природного (животного и растительного) происхождения, которые используются в растениеводстве, овощеводстве и плодоводстве в качестве органических удобрений после завершения периода перепревания или компостирования. Для складирования отходов животноводства имеются помето- и навозохранилища.

В характеристиках объектов на размещение отходов отмечено отсутствие:

- проектов на размещение помето- и навозохранилищ;
- заключений гидрогеологии и государственной экологической экспертизы;
- проектов организации, благоустройства и озеленения санитарно-защитных зон и проектов рекультивации нарушенных земель, которые использовались для размещения отходов.

Для уничтожения биологических отходов (трупов птиц и животных) имеются скотомогильники на территории:

- 2.2 км севернее с. Квашнинское;
- х. Бухаровский;
- в районе д. Фадюшина;
- д. Колясникова;
- в районе п. Восход;
- п. Восточный;
- на расстоянии 0.5 км от д. Булдакова и д. Ожгиха (скотомогильник с биотермической ямой).

Для сжигания тушек погибших птиц имеются термопечи на территории:

- ООО «Птицефабрика Камышловская» в д. Баранникова;
- ООО «Камышловская птица» в д. Заречная.

Порядок сбора и утилизации биологических отходов разработан и утвержден руководителями хозяйства.

Размеры санитарно-защитных зон для скотомогильников и хранилищ помета птиц и навоза крупного рогатого скота не установлены.

Также к санитарной очистке территории относится содержание мест захоронения усопших. На территории района расположено 23 действующих кладбища традиционного захоронения общей площадью 44.87 га.

## Статья 6. Информация о составе земель, их разграничении по категориям и по формам собственности

В соответствии с Областным законом Свердловской области от 25.10.2004 года № 144-ОЗ «Об установлении границ муниципального образования Камышловский район и наделении его статусом муниципального района» муниципальное образование Камышловский район с 1 января 2006 года наделено статусом муниципального района.

Общая площадь Камышловского муниципального района составляет 221 688 га. Данные по распределению земель и формам собственности на территории района представлены в таблице 16. На рисунке 5 отображено распределение земель по категориям. Данные предоставлены Территориальным отделом № 36 Управления Роснедвижимости по Свердловской области.



Рисунок 7.  
Распределение земель по категориям

Таблица 16.  
Распределение земель по категории и формам собственности

№ п/п	Категория земель	Общая площадь, га	В собственно- сти граждан, га	В собственности юридических лиц, га	В собственно- сти РФ, га	В собственно- сти субъекта РФ, га	В муниципаль- ной собствен- ности, га
1	Земли сельскохозяйственного назначения	138 248	39 571	19 585	21 281	574	
2	Земли населенных пунктов	12 231	1 273		99	151	2
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	26 744			26 109	533	5
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	25				1	
5	Земли лесного фонда	40 366			40 349		
6	Земли водного фонда						
7	Земли запаса	4 074					
8	Итого земель в административных границах	221 688	40 844	19 585	87 838	1 259	7
9	Из всех земель: земли природоохранного назначения						
10	Из всех земель: особо ценные земли	5					

Распределение земель по формам собственности представлено на рисунке 6.

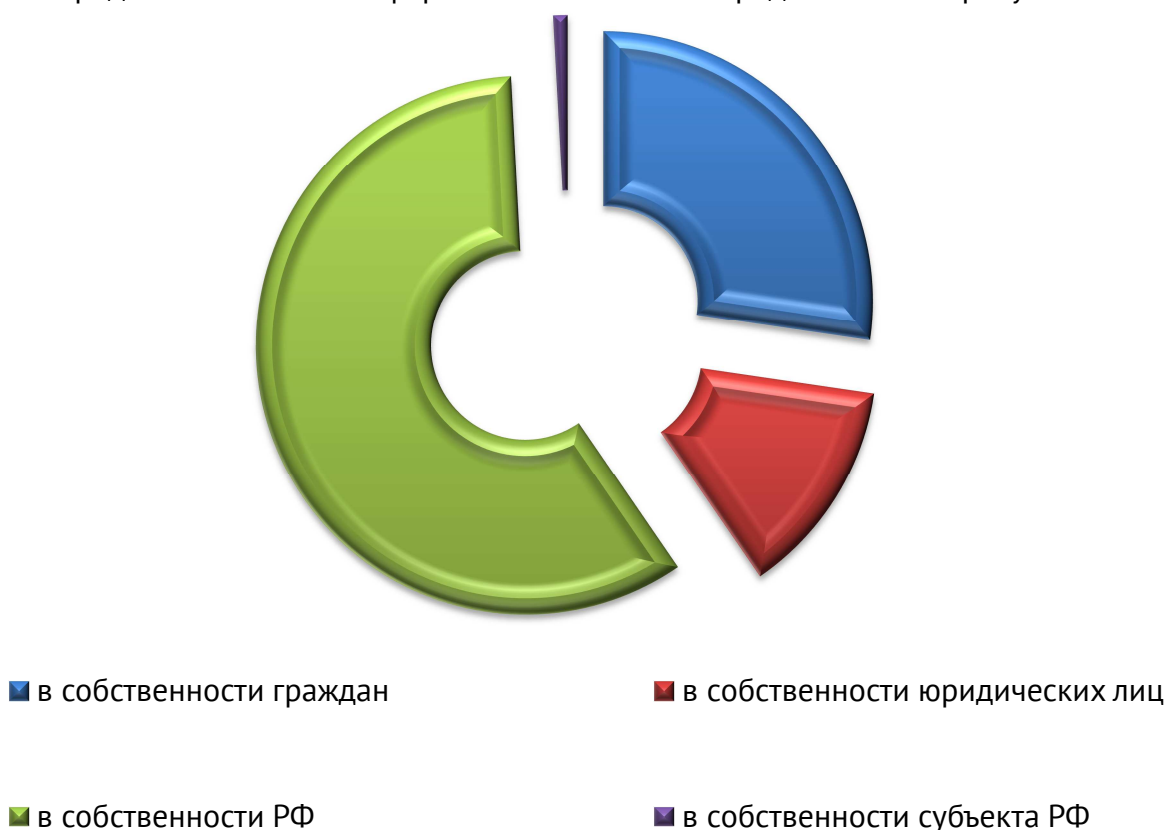


Рисунок 8.  
Распределение земель по формам собственности

### Статья 7. Информация об ограничениях развития

Анализ территориальных ресурсов Камышловского муниципального района выполнен с учетом действующей системы планировочных ограничений. Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью комплексной градостроительной оценки территории.

Основным средством, направленным на охрану окружающей среды и обеспечение благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки при разработке градостроительной документации, является установление проектных границ зон с особыми условиями использования территории.

К зонам с особыми условиями использования территорий относятся:

- охранные, санитарно-защитные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия);
- водоохранные зоны;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- зоны охраняемых объектов;

- иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации (Статья 1 Федерального закона «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 27.07.2010 г. N 226-ФЗ).

### 7.1. Охранные, санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

В настоящее время на территории Камышловского муниципального района нет установленных и утвержденных санитарно-защитных зон. Схемой территориального планирования приняты нормативные СЗЗ, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Перечень объектов, имеющих СЗЗ, представлен в таблице 17.

Таблица 17.  
Объекты, имеющие санитарно-защитные зоны

№ п/п	Наименование	Размер СЗЗ (м)	Месторасположение
1	Свалка ТБО	1000	Зареченское сельское поселение, 400 м на юг от д. Баранникова
2	Свалка ТБО	1000	Зареченское сельское поселение, 1.5 км на запад от с. Реутинское
3	Свалка ТБО	1000	Зареченское сельское поселение, 2 км на северо-запад от д. Фадюшина
4	Птицеферма	1000	п. Восход
5	Птицеферма	1000	с. Скатинское
6	Сельскохозяйственное предприятие	1000	Обуховское сельское поселение, 900 м на северо-восток от д. Куваева
7	Скотомогильник	1000	Восточное сельское поселение, 670 м на север от п. Восточный
8	Скотомогильник	1000	Обуховское сельское поселение, 1 км на юго-восток от д. Колясникова
9	Кладбище	500	д. Кашина
10	Кладбище	500	д. Аксариха
11	Кладбище	500	с. Никольское
12	Птицефабрика	500	д. Баранникова
13	Сельскохозяйственное предприятие	500	д. Баранникова
14	Водонапорная башня	300	п. Восточный
15	Гаражное хозяйство с МТМ	300	д. Булдакова
16	Гаражное хозяйство с МТМ	300	д. Ожгиха
17	Гаражное хозяйство с МТМ	300	с. Чикунова

№ п/п	Наименование	Размер СЗЗ (м)	Месторасположение
18	Гаражное хозяйство с МТМ	300	д. Голышкина
19	Птицеферма	300	д. Ожгиха
20	Сельскохозяйственное предприятие	300	п. Восточный
21	Сельскохозяйственное предприятие	300	с. Калиновское
22	Сельскохозяйственное предприятие	300	д. Заречная
23	Сельскохозяйственное предприятие	300	д. Фадюшина
24	Утиная ферма	300	с. Раздольное
25	Ферма молодняка КРС	300	с. Чикунова
26	Ферма крупного рогатого скота	300	д. Булдакова
27	Ферма крупного рогатого скота КРС	300	д. Голышкина
28	Ферма крупного рогатого скота	300	д. Ожгиха
29	Ферма крупного рогатого скота	300	с. Скатинское
30	Ферма крупного рогатого скота КРС	300	с. Чикунова
31	Ферма по откорму молодняка крупного рогатого скота	300	д. Булдакова
32	Гараж грузовых машин	100	с. Скатинское
33	Кладбище	100	с. Калиновское
34	Пилорама	100	с. Раздольное
35	Складское зерновое хозяйство	100	д. Булдакова
36	Зерносклад	50	д. Голышкина
37	Кладбище	50	п. Восход
38	Кладбище	50	с. Володинское
39	Кладбище	50	с. Галкинское
40	Кладбище	50	с. Захаровское
41	Кладбище	50	с. Квашинское
42	Кладбище	50	д. Козонкова
43	Кладбище	50	п. Кокшаровский
44	Кладбище	50	д. Коровякова
45	Кладбище	50	с. Куровское
46	Кладбище	50	Галкинское сельское поселение, 3 км на север от с. Кочневское

№ п/п	Наименование	Размер СЗЗ (м)	Месторасположение
47	Кладбище	50	Галкинское сельское поселение, 400 м на запад от с. Кочневское
48	Кладбище	50	с. Большое Пульниково
49	Кладбище	50	д. Михайловка
50	Кладбище	50	д. Ожгиха
51	Кладбище	50	с. Шилкинское
52	Кладбище	50	д. Ерзовка
53	Кладбище	50	д. Заречная
54	Кладбище	50	д. Кашина
55	Кладбище	50	Д. Куваева
56	Сельскохозяйственное предприятие	50	с. Раздольное
57	Склад ГСМ	50	с. Калиновское
58	Спортивное сооружение	50	д. Ожгиха
59	Стройдвор	50	п. Восход

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать:

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха;
- территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания;
- спортивные сооружения;
- детские площадки;
- образовательные и детские учреждения;
- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технического объекта. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта, устанавливается расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (далее - санитарные разрывы). Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

По центру территории района с запада на восток проходит участок железной дороги «Москва–Омск». В соответствии со СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» санитарно-защитная зона (разрыв) железной

дороги составляет 100 м от оси крайнего железнодорожного пути до жилой застройки, и 50 м до границ садовых участков.

В соответствии постановлением от 10 ноября 2010 г. № 1634-ПП Свердловской области «Об утверждении порядка установления и использования придорожных полос автомобильных дорог регионального значения» в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог регионального значения с учетом перспектив их развития, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, ширина каждой придорожной полосы устанавливается от границы полосы отвода таких автомобильных дорог в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;
- 4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих город Екатеринбург - административный центр Свердловской области - с другими населенными пунктами;
- 5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

Для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м.

В пределах придорожных полос запрещается строительство капитальных сооружений (сооружения со сроком службы 10 и более лет), за исключением объектов дорожной службы, объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации и объектов дорожного сервиса.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В» охранные зоны электрических сетей устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии, м:

- до 20 кВ – 10 м;
- 35 кВ – 15 м;
- 110 кВ – 20 м;
- 500 кВ – 30 м.

Для магистральных трубопроводов углеводородного сырья, компрессорных установок создаются санитарные разрывы (санитарные полосы отчуждения). В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для газопровода, проходящего в западной части района, давлением 1.2 МПа санитарный разрыв составит 100 м.

## **7.2. Зоны охраны объектов культурного наследия**

На территории Камышловского муниципального района расположено два памятника истории и культуры, представленные в таблице 18.

В настоящее время данные памятники находятся в неудовлетворительном состоянии. Во многом это обусловлено отставанием в определении и должном закреплении границ тер-

ритории объектов культурного наследия. Аварийное и предаварийное состояние памятников архитектуры, угрожает их гибелью при хозяйственной деятельности.

Таблица 18.  
Характеристика памятников истории и культуры

Наименование памятника	Дата постройки	Основание	Местонахождение
Церковь Боголюбская	1842-1844 гг.	Решение Свердловского областного Совета от 31.12.1987 № 535	с. Галкинское, ул. Мира
Церковь Сретения Господня	1836-1861 гг.	Решение Свердловского областного Совета от 18.02.1991 N 75	с. Никольское, ул. Советская
Городище Калиновское (Красная Горка) (МО «Калиновское сельское поселение»)	Ранний железный век Поздний железный век	Список вновь выявленных объектов Свердловской области, представляющих научную, художественную или иную ценность (археология)» в соответствии с «Инструкцией о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» (приложение № 2), утвержденной приказом Министерства культуры СССР от 13.05.1986 г. № 2	Ниже по течению от д. Порошино, правый берег р. Пышмы, напротив с. Калиновского, на, так называемой, Красной горке.
Стоянка Красная Горка (МО «Калиновское сельское поселение»)	Неизвестна	Список вновь выявленных объектов Свердловской области, представляющих научную, художественную или иную ценность (археология)» в соответствии с «Инструкцией о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» (приложение № 2),	Ниже по течению от д. Порошино, правый берег р. Пышмы, напротив с. Калиновского, на, так называемой, Красной горке.

Наименование памятника	Дата постройки	Основание	Местонахождение
		утвержденной приказом Министерства культуры СССР от 13.05.1986 г. № 2	
Городище Коровяковское (МО Зареченское сельское поселение)	Ранний железный век	Список вновь выявленных объектов Свердловской области, представляющих научную, художественную или иную ценность (археология)» в соответствии с «Инструкцией о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» (приложение № 2), утвержденной приказом Министерства культуры СССР от 13.05.1986 г. № 2	В 0,6 км к СВ от д. Коровяково, правый берег р. Пышмы, в 0,5 км к югу от берега.
Селище Раздольное (Темниховское) (МО Зареченское сельское поселение)	Ранний железный век	Список вновь выявленных объектов Свердловской области, представляющих научную, художественную или иную ценность (археология)» в соответствии с «Инструкцией о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» (приложение № 2), утвержденной приказом Министерства культуры СССР от 13.05.1986 г. № 2	ЮВ окраина с. Раздольное, на выходе из деревни, на левом берегу р. Пышмы.

Памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часов-

ни, костелы, кирхи, мечети, буддистские храмы, пагоды, синагоги, молельные дома и другие объекты, специально предназначенные для богослужений); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки.

В соответствии с ФЗ № 73 «Об объектах культурного наследия» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия:

- охранная зона;
- зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
- зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

### **7.3. Особо охраняемые природные территории**

Согласно Земельному кодексу РФ (Федеральный закон от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ) к землям особо охраняемых территорий относятся земельные участки, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное, и иное ценное значение, которые изъяты постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота.

В целях защиты земель особо охраняемых территорий (ООПТ) от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках предусматривается создание охранных зон с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», с учетом различий в правовом статусе, режиме охраны и использования выделяются следующие категории особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- ландшафтные парки;
- микрозаповедники;
- этно природные зоны;
- государственные заказники (охотничьи, орнитологические, энтомологические, ихтиологические, почвенные, ландшафтные и иные);
- защитные участки территорий и акваторий;
- ведомственные (внутрихозяйственные) заказники;
- водоохранные зоны водных объектов и прибрежные защитные полосы;
- памятники природы;
- генетические резерваты;
- лесопарки;
- дендрологические парки и ботанические сады;

- лечебно оздоровительные местности и курорты.

На территории Камышловского муниципального района расположено три особо охраняемые территории:

1. Ландшафтный заказник областного значения болота «Суварыш», «Пышминское», «Еланское» (далее Заказник).

Заказник организован без изъятия земель на территории муниципального образования Камышловский район в целях сохранения водораздельного низинного осокового болота – места гнездовий журавлей (утвержден постановлением Правительства Свердловской области от 17 января 2001 г. N 41-ПП). Площадь заказника составляет 8 996 га.

В задачи Заказника входит:

- сохранение средообразующего ландшафта;
- сохранение водораздельного низинного осокового болота – места гнездовий журавлей;
- установление на территории Заказника режима ограниченного природопользования и осуществление контроля за его соблюдением;
- проведение мероприятий, направленных на поддержание санитарного состояния лесных насаждений на территории Заказника;
- охрана мест обитания журавлей;
- осуществление мониторинга состояния территории Заказника.

На территории Заказника запрещается:

- отвод земельных участков под застройку, коллективные сады, огородничество;
- рубки леса главного пользования, проходные рубки;
- заготовка живицы;
- промысловый сбор орехов, грибов, ягод, лекарственного и технического сырья;
- проведение целевых палов;
- строительство зданий, сооружений, дорог, трубопроводов, линий электропередачи и иных коммуникаций, за исключением реконструкции существующих объектов;
- выпас скота в пределах водоохранной зоны;
- изыскательские, взрывные и буровые работы, разработка полезных ископаемых (за исключением действующих предприятий, имеющих лицензии на право ведения таких работ, выданные до организации Заказника);
- проезд автотранспорта вне дорог общего пользования, за исключением техники, используемой для охраны Заказника, проведения сельскохозяйственных, лесохозяйственных работ и противопожарных мероприятий;
- стоянка автотранспорта вне специально отведенных для этого мест;
- мойка автотранспорта;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ;
- устройство туристических площадок и лагерей, прокладка туристических маршрутов без согласования с организацией, на которую возложена охрана Заказника и министерством природных ресурсов Свердловской области;

- хранение, применение ядохимикатов, минеральных удобрений, средств защиты растений, стимуляторов роста и иных химических, а также биологических средств;
- разведение костров за пределом специально оборудованных мест;
- иные виды хозяйственной деятельности, которые могут нанести ущерб охраняемым природным комплексам и их компонентам.

Физические и юридические лица, в том числе собственники, владельцы, пользователи и арендаторы земельных участков, входящих в границы Заказника обязаны соблюдать установленные настоящим положением режим Заказника.

Обеспечение охраны природных комплексов и их компонентов на территории Заказника и контроль за соблюдением его режима осуществляется организацией уполномоченной Правительством Свердловской области и работниками Камышловского лесхоза. К охране Заказника могут привлекаться работники МВД, МЧС, Росприроднадзора и других уполномоченных органов.

2. Ботанический памятник природы Камышловский бор, участок Припышминских боров. Памятник регионального значения. Общая площадь 97 га.
3. Ботанический памятник природы Никольский сосновый бор, участок Припышминских остепненных боров. Памятник регионального значения. Общая площадь 5 га.

Памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные объекты и комплексы естественного и полукультурного происхождения. В памятники природы могут включаться участки степей, ценные лесные насаждения, пруды, озера, участки рек, болота и болотно-озерные комплексы, геоморфологические, геологические, палеонтологические, археологические и другие объекты.

Задачей памятников природы является сохранение уникальных, редких или хорошо сохранившихся типичных природных объектов и комплексов, имеющих исключительное или важное заповедное, научное, экологическое, краеведческое, эстетическое значение, а также прилегающих к ним территорий. Площадь памятника природы не может превышать 1 000 га.

Природные комплексы, объекты и прилегающие к ним территории, объявляемые памятниками природы, полностью изымаются из хозяйственного использования. Запрещается любая деятельность, причиняющая вред памятнику природы и окружающей его природной среде или ухудшающая его состояние и охрану.

На особо охраняемых природных территориях и вблизи них отсутствуют объекты капитального строительства, которые могли бы оказывать на них воздействие.

#### **7.4. Водоохранные зоны**

В соответствии с Водным Кодексом РФ (от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ) водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В настоящее время на территории Камышловского муниципального района установленных и закрепленных на местности водоохранных зон нет. Проектом схемы территори-

ального планирования муниципального района для определения размеров водоохранной зоны водных объектов был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров водоохранных зон в зависимости от длины рек, в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ.

В дальнейшем необходимо уточнить и закрепить определенные границы на местности и разработать проект водоохранных зон с учетом гидрологических, морфологических и ландшафтных особенностей территории.

Данные о водных объектах и их водоохранных зонах представлены в таблице 19.

Таблица 19.  
Размер водоохранных зон

№ п/п	Наименование водного объекта	Величина водоохранной зоны (м), ст. 65 Водного кодекса
1	Река Аксариха	200
2	Река Большая Калиновка	200
3	Река Ляга	200
4	Река Пышма	200
5	Река Боровая	100
6	Река Казанка	100
7	Река Камышловка	100
8	Река Малая Калиновка	100
9	Река Мостовка	100
10	Река Овинная	100
11	Река Прочиха	100
12	Река Реутинка	100
13	Река Скатинка	100
14	Река Суха	100
15	Река Юрмач	100
16	Река Большая Смородинка	50
17	Река Жимоловская	50
18	Река Корова	50
19	Река Курья	50
20	Река Малая Темная	50
21	Река Малая Смородинка	50
22	Река Михеевка	50
23	Река Озерная	50
24	Река Полдневка	50
25	Река Попадья	50
26	Река Рябиновка	50
27	Река Смородинка	50
28	Река Тавлатим	50
29	Река Темная	50

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование водного объекта</b>	<b>Величина водоохраной зоны (м), ст. 65 Водного кодекса</b>
30	Река Черемшанка	50
31	Ручей Белый Лог	50
32	Ручей Большая Голая	50
33	Ручей Малая Голая	50
34	Ручей Марай	50
35	Ручей Ольховка	50
36	Ручей Осенник	50
37	Ручей Падеринский Лог	50
38	Ручей Пандуский	50
39	Ручей Серебрянка	50
40	Ручей Скакунка	50

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохранных зон запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

### **7.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

На территории Камышловского муниципального района расположены подземные источники водоснабжения. В настоящее время на территории Камышловского муниципального района разработанных и утвержденных проектов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопровода хозяйственно-бытового назначения нет. Границы поясов зон санитарной охраны подземных источников и водопровода хозяйственно-бытового назначения установлены нормативно правовым путем в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Границы первого пояса у всех пяти подземных источников, расположенных на территории района, определены в размере 30 м от крайней скважины водозабора.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. Границы второго и третьего поясов ЗСО установлены от Мельниковского, Квашнинского и Пульниковского месторождения подземных вод. Границы второго и третьего поясов совпадают. Общая площадь покрытия составляет 67 134 га.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. Ширина санитарно-защитной полосы принимается 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода при отсутствии грунтовых вод и диаметре водоводов до 1 000 мм.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В соответствии с Водным кодексом РФ на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, не допускается размещать места захоронений отходов производства и потребления, кладбища, скотомогильники и иные объекты, оказывающие негативное воздействие на состояние подземных вод.

## **Статья 8. Информация о современном инженерно-геологическом состоянии территории**

### **8.1. Геологическое строение**

Территория района располагается в средней части Зауралья, характеризуется повсеместным распространением третичных и меловых осадков, залегающих на поверхности сильно дислоцированных палеозойских и реже триас-юрских пород.

Нижнемеловые образования состоят из континентальных глинистых и песчано-глинистых отложений, встречаются небольшими пятнами, заполняя неглубокие эрозийные впадины палеозойского рельефа.

Верхнемеловые отложения представлены морскими осадками, трансгрессивно залегают на поверхности нижнемеловых или палеозойских пород. В нижней части состоят из

мелко-зернистых песков с прослоями и линзами песчаников, аргиллитов, бейделлитовых глин: в верхней части разреза - из глин, мелководных и прибрежно-морских песчаных и песчано-гравийных отложений. В западной части района верхнемеловые осадки залегают близко от дневной поверхности и по мере продвижения на восток, покрываются более мощным покровом третичных образований.

Третичные осадки залегают на небольшой глубине под чехлом четвертичных отложений или выходят непосредственно на поверхность (долины рек Пышма, Большая Калиновка, Малая Калиновка). Представлены эти осадки почти исключительно морскими (палеогеновыми) разностями и лишь в немногих местах в верхней части отмечаются континентальные (неогеновые) образования небольшой мощности.

Палеогеновые осадки в нижней части (палеоцен) состоят из толщи глин и аргиллитов серого и темно-серого цвета с прослоями глинистых песчаников. В средней части разреза (эоцен) представлены опоками, опокovidными глинами и кварцево-глауконитовыми песчаниками с опокovidным цементом. Покрывается опокovidная толща диатомитами и диатомитовыми глинами. Верхняя часть палеогена (олигоцен) состоит из зеленовато-серых листоватых глин с прослоями песчано-алевролитового материала, кварцевых глинистых песков.

Неогеновые отложения залегают в виде отдельных пятен и представлены суглинками и глинистыми песками с включением полимиктовой гальки.

Четвертичные образования представлены аллювиальными отложениями в долинах рек, покрывными суглинками, супесями и озерно-болотными отложениями на водоразделах и склонах.

## **8.2. Гидрогеологические условия**

В соответствии с геологическим строением в пределах района развиты три водоносных горизонта, приуроченные к различным стратиграфическим толщам:

- к палеогеновым отложениям;
- к верхнемеловым отложениям;
- к четвертичным отложениям.

Палеогеновый водоносный горизонт.

Данный водоносный горизонт представлен опоками и кварцево-глауконитовыми песчаниками с опокovidным цементом. Залегают они на глубине 2-100 м под толщей диатомитов, диатомитовых глин, либо под покровом четвертичных суглинков и имеют мощность 10-30 м. В зависимости от характера покрывных отложений он обладает напорным и безнапорным уровнем. В долинах рек Пышма, Малая Калиновка палеогеновый горизонт выходит на дневную поверхность в виде родников с дебитом 1 л/сек. Обводненность горизонта различна и зависит от литологического состава, трещиноватости и мощности водовмещающих пород, наиболее обводненными являются сильно трещиноватые кремнистые опоки, песчаники, менее обводнены глинистые опоки. Водоотдача скважин колеблется от долей л/сек до 10-15 л/сек, с понижением от 0.0 до 15-33 м. Удельный дебит скважин составляет 0.01-20 л/сек. Наиболее часто встречаются скважины с дебитом 1-2 л/сек с понижением уровня 2-10 м. По химическому составу воды опокovidного горизонта относятся в основном, к гидрокарбонатно-кальциевому типу с величиной сухого остатка до 1 г/л, а в восточной части района до 1.5 г/л.

Водоносный горизонт опок является наиболее перспективным для водоснабжения в районе, вследствие довольно значительной водоотдачи слагающих его пород и хорошего качества воды.

Верхнемеловой водоносный горизонт.

Водоносный горизонт приурочен к кварцевым кварцево-гlačнитовым пескам и песчаникам. На западе района скважинами он не вскрыт на глубине 50-75 м, на востоке на глубине 160-185 м. Водоносный горизонт характеризуется напорным уровнем. Питание его происходит в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода его на дневную поверхность, западнее территории района.

Водоотдача горизонта крайне неравномерна и зависит от мощности и литологического состава водоносного горизонта. Дебиты скважин колеблются от 0.5 до 20 л/сек и более.

По химическому составу воды пресные с минерализацией 0.7-0.9 г/л на западе района. В восточном направлении подземные воды верхнего мела постепенно переходят в зону затрудненного водообмена, приобретают хлоридно-натриевый состав, высокую минерализацию, достигающей до 6 г/л и теряют практическое значение для водоснабжения сельского хозяйства.

Водоносный горизонт четвертичных отложений приурочен к песчано-галечным, песчано-гравелистым отложениям пойменной, первой и второй надпойменной террасам реки Пышма и ее притокам. Мощность горизонта по простиранию долин не выдержана. Водобильность его различна и зависит от механического состава водосодержащих пород и от сезона года.

Пополнение запасов подземных вод в аллювиальных отложениях происходит за счет атмосферных осадков, а в период весенних паводков - за счет рек.

Воды данного горизонта пресные с минерализацией не превышающей 1 г/л, но в связи с загрязнением русловых вод реки Пышма, эксплуатировать водозаборные колодцы в долинах рек не рекомендуется.

### ***8.3. Территории залегания и разработки полезных ископаемых***

По данным Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу на территории Камышловского муниципального района находятся следующие месторождения полезных ископаемых:

1. по твердым полезным ископаемым:

- 5 участков недр, представленных в пользование, из них 3 со статусом горного отвода (таблица 20);
- 3 месторождения полезных ископаемых, учитываемые государственным кадастром месторождений (таблица 21);
- 45 месторождений торфа, учтенных государственным балансом запасов и находящихся в государственном резерве (таблица 22);
- в перечень аукционов Свердловской области по общераспространенным полезным ископаемым, предлагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения, разведки и добычи включен Калининский участок строительных песков.

Месторождение углеводородного сырья на территории Камышловского муниципального района отсутствуют.

2. По подземным водам:

- разведано 16 месторождений (участков) пресных подземных вод с утвержденными запасами (таблица 23), 11 из которых эксплуатируются для хозяйственно-питьевого (ХПВ), производственно-технического (ПТВ) и сельскохозяйственного (ХСВ) водоснабжения населенных пунктов и предприятий; 4 месторождения и 1 участок в эксплуатацию не введены и находятся в нераспределенном фонде недр;
- разведано 7 месторождений (участков) минеральных подземных вод (таблица 24);
- зарегистрировано 16 водозаборных участков без утверждения запасов, представленных в пользование для добычи пресных подземных вод с целью ХПВ, ПТВ и СХВ отдельных предприятий (таблица 25).

Таблица 20. Перечень участков недр, представленных в пользование

№ п/п	Наименование участков недр, полезные ископаемые	Регистрационные данные лицензии (серия, номер, вид)	Организация-недропользователь	Статус участка недр	Примечание
1.	Северная часть Северного участка Камышловского месторождения, диатомиты	СВЕ 07028 ТЭ до 30.07.2030г.	ООО «Камышловский кирпичный завод»	Горный отвод	На территории Камышловского городского округа
2.	Северный участок Камышловского месторождения, диатомиты	СВЕ 07117 ТЭ до 31.12.2014г.	ООО «Камышловский кирпичный завод»	Горный отвод	На территории Камышловского городского округа
3.	Участок Агроучилище, диатомиты	СВЕ 07095 ТР до 25.09.2031г.	ООО «К-777»	Геологический отвод с последующим выделением горного отвода	На территории Камышловского городского округа
4.	Участок Никольский. ПГС	СВЕ 07085 ТР до 08.09.2031г.	ООО «ИСМ-инвест»	Геологический отвод с последующим выделением горного отвода	
5.	Юго-западная часть Кокшаровского месторождения, пески строительные	СВЕ 07174 ТЭ до 15.04.2033г.	ООО «Энергия ТД»	Горный отвод	Приостановлено (Приказом МПР СО) до 31.08.2011г.

Таблица 21. Перечень месторождений полезных ископаемых, учитываемых государственным кадастром месторождений

№ п/п	Наименование участков недр	Полезные ископаемые	Государственный баланс
6.	Меркушинское 3, Западный участок	ПГС	Не учтено
7.	Мало-Калиновское	ПГС	Госрезерв
8.	Кокшаровское месторождение	Пески строительные	Госрезерв

Таблица 22. Перечень месторождений торфа, учитываемых государственным балансом

№ п/п	Наименование участков недр	Полезные ископаемые	Госбаланс
9.	Багульник	Торф	Учтено
10.	Березовое	Торф	Учтено
11.	Березовое	Торф	Учтено
12.	Водяное	Торф	Учтено
13.	Горелое	Торф	Учтено
14.	Горелое	Торф	Учтено
15.	Желонская Согра	Торф	Учтено
16.	За Бутырками	Торф	Учтено
17.	За маслозаводом	Торф	Учтено
18.	За маслозаводом I	Торф	Учтено
19.	За серебряным озерком	Торф	Учтено
20.	За фермой	Торф	Учтено
21.	За церковью	Торф	Учтено
22.	Займище	Торф	Учтено
23.	Займище I	Торф	Учтено
24.	Клюквенное I	Торф	Учтено
25.	Колясниковское	Торф	Учтено
26.	Крутой Лог	Торф	Учтено
27.	Куропахина Согра	Торф	Учтено
28.	Лебяжинское	Торф	Учтено
29.	Мельниковское	Торф	Учтено
30.	Моховик	Торф	Учтено
31.	Некрасова согра	Торф	Учтено
32.	Некрасова Согра II	Торф	Учтено
33.	Ожигиха	Торф	Учтено
34.	Озерное	Торф	Учтено
35.	Озерное I	Торф	Учтено
36.	Озерное II	Торф	Учтено
37.	Ольховник	Торф	Учтено
38.	Пышминское	Торф	Учтено
39.	Редка	Торф	Учтено
40.	Рябиновское	Торф	Учтено

41.	Серебрянное озерко	Торф	Учтено
42.	Сигат	Торф	Учтено
43.	Согрушка	Торф	Учтено
44.	Солодилово I	Торф	Учтено
45.	Солодилово IV	Торф	Учтено
46.	Сосновое	Торф	Учтено
47.	Сосновое I	Торф	Учтено
48.	Топково	Торф	Учтено
49.	Топяное	Торф	Учтено
50.	У Падеринского Лога	Торф	Учтено
51.	У реки Камышловка	Торф	Учтено
52.	Хорятское	Торф	Учтено
53.	Шадрятское	Торф	Учтено

Таблица 23. Перечень месторождений (участков) с утвержденными запасами пресных подземных вод (по данным ГУВ-2009 с уточнениями)

№ п/п	Наименование месторождений и водозаборных участков, их местоположение, в скобках номер по ГУВ	Наименование водозабора (количество действующих скважин)	Водоносный гори- зонт (комплекс), его наименование, возраст	Запасы подземных вод, утвер- жденные ГКЗ СССР, ТКЗ или при- нятые НТС УПГО по категориям, тыс. куб. м. в сутки				
				A	B	C1	C2	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Мельниковское, д. Мельниково, 0.25-1.0 км северо- восточнее, в долине р. Ляли, правобережного притока р. Ирбит (128)	Мельниковский (4 скважины)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	3.1	3.4	4.3	-	10.8
2.	Квашнинское, с. Квашнинское, 1.3-4.0 км восточнее р. Пор- томойки (129)	-	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	3.4	3.1	3	-	9.5
3.	Пульниковское, с. Б. Пульниково, 1-2 км юго-западнее, в до- лине р. Юрмыч (130)	-	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	-	-	4.6	-	4.6
4.	Камышловское, Солодиловский участок, г. Камышлов, 3 км северо-западнее, на междуречье Мостовики Туровки(131)	Солодиловский (3 скважины)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	5	2.7	-	-	7.7
5.	Ялуинское, д. Ялунина, в долине р. Пышма (132)	-	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> ) Верхнемеловой горизонт (K2)	6.2	3.4	-	21	30.6
6.	Ерзовское, Смородинский участок, д. Ерзовка, 3.2 км севе- ро-западнее, в долине р. Бол. Смородина (176)	Смородинский (3 скважины)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	1.2	1.2	0.5	-	2.9
7.	Ерзовское, Шумковский участок, д. Ерзовка, 2.2 км юго- западнее, в долине р. Ляля (177)	Шумковский (1 скважина)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	1.2	-	1.2	-	2.4

№ п/п	Наименование месторождений и водозаборных участков, их местоположение, в скобках номер по ГУВ	Наименование водозабора (количество действующих скважин)	Водоносный гори- зонт (комплекс), его наименование, возраст	Запасы подземных вод, утвер- жденные ГКЗ СССР, ТКЗ или при- нятые НТС УПГО по категориям, тыс. куб. м. в сутки				
				A	B	C1	C2	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Камышловское, Ново-Солодиловский участок, д. Мостовая, в 3 км северо-восточнее (266)	-	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	-	-	2.0	-	2.0
13.	Восточно-Ялуниинское, 1ю5 км от санатория «Обуховский», придолинная зона правобережья р. Пышма (495)	-	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	-	0.2	-	-	0.2
15.	Камышловское-2 (АЭ участки 16 скважин ЗАО «Птицесовхоз «Скатинский») д. Ожгиха, Голышкина, Булдаково, Чикунова, с. Скатинское, долина р. Скатинка (521)	Камышловский- 2 (16 скважин)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	0.213				0.213
16.	Камышловское-3 (АЭУ скв.5875, 7019, 4706, 4741, 5326 МУП «Скатинская коммунальная служба») д. Гурята, д. Го- лышкина, д. Чикунова, долина р. Скатинка (522)	Камышловский- 3 (5 скважин)	Нижнезоценовый горизонт (Pg <sup>1</sup> <sub>2</sub> )	-	0.084	-	-	0.084

№ п/п	Инстанция утверждения за- пасов, номер и дата протокола	Данные лицензирования			Целевое назна- чение использо- вания подземных вод	Примечание
		Организация- недропользователь	Серия Номер Вид (дата окончания)	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки		
	10	11	12	13	14	15
1	ГКЗ №6098 25.11.70	Г. Сухой Лог, МУП «Горкомсети»	СВЕ 02549 ВЭ (31.07.2026)	10.8	ХПВ г. Сухой Лог	

№ п/п	Инстанция утверждения за- пасов, номер и дата протокола	Данные лицензирования			Целевое назна- чение использо- вания подземных вод	Примечание
		Организация- недропользователь	Серия Номер Вид (дата окончания)	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки		
	10	11	12	13	14	15
2	ГК36098 25.11.70	-	-	-	ХПВ г. Сухой Лог	
3	ГК36098 25.11.70	-	-	-	ХПВ г. Сухой Лог	
4	ГК3 №3424 02.09.61	ООО «Гидросила»	СВЕ 02833 ВЭ (30.07.2035)	7.7	ХПВ г. Камышлов	Со времени утверждения запасов под- земных вод, структура водозабора из- менилась: в эксплуатации находятся 4 скважины №№ 2э, 3э, 4э, 5э, а запасы утверждены по 3-м скважинам
5	ГК3 №3424 02.09.61	-	-	-	ХПВ г. Камышлов	
6	ТКЗ №1 20.02.96	Г. Сухой Лог, МУП «Горкомсети»	СВЕ 02550 ВЭ (31.07.2026)	2.9	ХПВ г. Сухой Лог	
7	ТКЗ №1 20.02.96	Г. сухой Лог, МУП «Горкомсети»	СВЕ 02550 ВЭ (31.07.2026)	2.4	ХПВ г. Сухой Лог	
8	ТКЗ при ДПР по Уральскому реги- ону №5 12.03.2001	-	-	-	ХПВ г. Камышлов	Запасы утверждены при условии обез- железивания, демангации и обескрем- нивания воды перед подачей потреби- телю
13	ТКЗ Уралнедра №10/05 11.02.05	-	-	-	ХПВ санатория «Обуховский» и жилого поселка	

№ п/п	Инстанция утверждения за- пасов, номер и дата протокола	Данные лицензирования			Целевое назна- чение использо- вания подземных вод	Примечание
		Организация- недропользователь	Серия Номер Вид (дата окончания)	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки		
	10	11	12	13	14	15
15	ТКЗ Уралнедра №10/05 11.02.05	МО Камышловский МР, ЗАО «Птице- совхоз «Скати- нский»	СВЕ 01388 ВЭ (31.01.2028)	0.213	СХВ водоснабже- ние МТФ, ПТФ, КРС на летних выпасах и су- шильного агрега- та	
16	ТКЗ Уралнедра №10/05 11.02.05	МО Камышловский МР, МУП «Скати- нская коммунальная служба»	СВЕ 01408 ВЭ (31.01.2028)	0.0841	ХПВ с. Скати- ское и деревень Голышкина, Чи- кунова	

Таблица 24. Перечень месторождений (участков) с утвержденными запасами минеральных подземных вод  
(по данным ГУВ-2009 с уточнениями)

№ п/п	Наименование месторождений и водозабор- ных участков, их местоположение и номер	Наименование водозабора	Скважины, обосно- вывающие запасы подземных вод	Водоносный горизонт (комплекс), его наимено- вание, возраст, интервал опробования, м)
1	2	3	4	5
1.	Шипицинский участок, северная окраина д. Шипицина (17)	-	Скв. 7808	Верхнемеловой горизонт К <sub>2</sub> 58.0-74.0
2.	Обуховское, Мостовской уч. с. Обуховское, восточная окраина, долина р. Пышма (7)	Мостовской (1 скважина)	Скв. 11Э	Кампан-раннемаастрихтский верхнемеловой го- ризонт (К <sub>2km-ml</sub> ) 36.0-43.0

№ п/п	Наименование месторождений и водозаборных участков, их местоположение и номер	Наименование водозабора	Скважины, обосновывающие запасы подземных вод	Водоносный горизонт (комплекс), его наименование, возраст, интервал опробования, м)
1	2	3	4	5
3.	Обуховское, санаторный уч., с. Обуховское, санаторий «Обуховский» (401)	Санаторный (3 скважины)	Скв. 10Д	Кампан-раннемаастрихтский верхнемеловой горизонт (K <sub>2km-ml</sub> ) 36.0-43.0 44.2-56 61.5-67 91-97
			Скв. 2434, 6366, 16Э	
4.	Обуховское, центральный уч., с. Обуховское, в 1.1 км юго-западнее (402)	Центральный (1 скважина)	Скв. 1Э	Кампан-раннемаастрихтский верхнемеловой горизонт (K <sub>2km-ml</sub> ) 36.0-43.0
5.	Обуховское, северный уч., с. Обуховское, северная окраина (403)	Северный (2 скважины)	Скв. 13Э	Кампан-раннемаастрихтский верхнемеловой горизонт (K <sub>2km-ml</sub> ) 56.0-68.0 85.0-97.0
			Скв. 14Э	
6.	Обуховское, южный уч., с. Обуховское в 1.25 км южнее (404)	Южный (1 скважина)	Скв.12Э	Кампан-раннемаастрихтский верхнемеловой горизонт (K <sub>2km-ml</sub> ) 36.0-43.0
7.	Никольский участок, с. Никольское, в 0.9 км от левого берега р. Пышма (405)	-	Скв. 22р	Верхнемеловой горизонт (K <sub>2</sub> ) 154-162 192.2-204.65

№ п/п	Запасы подземных вод, утвержденные ГКЗ СССР, ТКЗ или принятые НТС УПГО по категориям, тыс. куб. м. в сутки						Номер протоко- ла, дата утвер- ждения запасов	Данные лицензирования			
	А	В	С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>	Всего	В т.ч. для промыш- ленного освоения		Организация- недропользова- тель	Серия Номер Вид (дата окончания)	Разрешен- ная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначение использования воды
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	-	-	50	-	50	50	ТКЗ при ДПР по Уральскому реги- ону №21 28.11.2000	-	-	-	
2.	30	30	-	68	716	314	ТКЗ №18/02 22.05.02	ООО «Обухов- ские минераль- ные воды»	СВЕ 00691 МЭ (31.08.2028)	60.0	Для промышленного розлива воды и ее ре- ализации в качестве лечебно-столовой
3.	50	35	-				ТКЗ №18/02 22.05.02	ОГУП санаторий «Обуховский»	СВЕ 02602 МЭ (01.01.2014)	389.0	Для хозяйственно- бытового водоснаб- жения, использования в лечебных целях и промышленного роз- лива
	-	-	30				ГКЗ Роснедра №1538 от 21.01.08				
4.	40	30	-				ТКЗ №18/02 22.05.02	АООТ «Тонус»	СВЕ01793 МЭ (30.09.2028)	70.0	Для промышленного розлива воды
5.	20	40	-				ТКЗ №18/02 22.05.02	ЗАО «Уралстар- Обухово»	СВЕ 00708 МЭ (30.09.2028)	60.0	Для промышленного розлива воды
	-	-	30				ГКЗ Роснедра № 1538 от 21.01.08				

№ п/п	Запасы подземных вод, утвержденные ГКЗ СССР, ТКЗ или принятые НТС УПГО по категориям, тыс. куб. м. в сутки						Номер протоко- ла, дата утвер- ждения запасов	Данные лицензирования			
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Всего	В т.ч. для промыш- ленного освоения		Организация- недропользова- тель	Серия Номер Вид (дата окончания)	Разрешен- ная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначение использования воды
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6.	20	19	-				ТКЗ №18/02 22.05.02	МУП «Камыш- ловские мине- ральные воды»	СВЕ 00732 МЭ (30.09.2028)	39.0	Для промышленного розлива воды
7.	-	-	30	-	30	-	ТКЗ №65/03 11.08.03	-	-	-	

Таблица 25. Перечень водозаборных участков без утверждения запасов подземных вод, предоставленных в пользование (по данным ГУВ-2009 с уточнениями)

№ п/п	Наименование водозаборных участков, их местоположе- ние, в скобках-номер по ГУВ	Наименование водозабора (ко- личество дей- ствующих сква- жин)	Данные лицензирования				
			Организация- недропользователь	Серия, но- мер, вид	Дата окон- чания	Разрешен- ная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначе- ние использова- ния подземных вод
1.	В/у Еланской КЭЧ, п. Елан- ский, северная, южная окраи- на и 1.0 км южнее поселка (200)	Группа скважин (9 скважин)	ФГКЭУ «Еланская КЭЧ района»	СВЕ 02754 ВЭ	31.03.2030	4.629	ХПВ, ПТВ Елан- ский КЭЧ

№ п/п	Наименование водозаборных участков, их местоположение, в скобках-номер по ГУВ	Наименование водозабора (количество действующих скважин)	Данные лицензирования				
			Организация-недропользователь	Серия, номер, вид	Дата окончания	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначение использования подземных вод
2.	В/у МУП «Скатинская коммунальная служба», п. Восход, с. Скатинское, д. Голышкина, д. Чикунова, долина р. Скатинка (222)	Группа скважин (2 скважины)	МУП «Скатинская коммунальная служба»	СВЕ 01334 ВЭ	01.10.2027	0.2694	ХПВ, ПТВ, СХВ п. Восход
3.	В/у жд. ст. Пышминская, восточная окраина ст. Пышминская, правобережье р. Пышма (281)	Группа скважин (2 скважины)	ОАО «РЖД», Тюменский производственный участок	СВЕ 02048 ВЭ	31.12.2025	0.15	ПТВ жд. ст. Пышминская
4.	В/у СПП «Надежда», с. Калиновское, с. Шилкинское, с. Колясникова (632)	Группа скважин (3 скважины)	ООО «СПП «Надежда»	СВЕ 02876 ВЭ	30.09.2035	0.048	СХВ животноводческих ферм
5.	в/у Птицесовхоз «Камышловский», г. Камышлов, с. Раздольное, п. Новый, д. Баранникова, д. Заречный, д. Коровякова, д. Фадюшина, с. Никольское (666)	Группа скважин (5 скважин)	ГУ СП птицесовхоз «Камышловский» Свердловской ж/д	СВЕ 01765 ВЭ			
		Группа скважин (2 скважины)	ООО «Первая молочная компания-Агро»	СВЕ 02641 ВЭ			

№ п/п	Наименование водозаборных участков, их местоположение, в скобках-номер по ГУВ	Наименование водозабора (количество действующих скважин)	Данные лицензирования				
			Организация-недропользователь	Серия, номер, вид	Дата окончания	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначение использования подземных вод
6.	В/у жд. ст. Аксариха, 15 км северо-восточнее г. Камышлов (708)	Водозаборная скважина (1 скважина)	ОАО «РЖД» Тюменская дистанция	СВЕ 01827 ВЭ	31.08.2029	0.0082	ХПВ, ПТВ жд ст. Аксариха
7.	В/у жд. ст. Еланский, 10 км юго-западнее г. Камышлов (709)	Водозаборная скважина (1 скважина)	ОАО «РЖД» Тюменский производственный участок	СВЕ 01828 ВЭ	31.08.2029	0.02	ПТВ жд. ст. Еланский и население пристанционного поселка
8.	в/у Свердловнефтепродукт (Камышловская нефтебаза), жд. разъезд Кокшаровский, водораздел р. Пышма и р. Мостовка (796)	Водозаборная скважина (1 скважина)	ОАО «Свердловск-нефтепродукт»	СВЕ 01985 ВЭ	31.03.2030	0.001	ПТВ «Камышловской нефтебазы»
9.	В/у Уралстар – Обухово, северная окраина с. Обуховское, в пределах Обуховское ММПВ, участок Северный (1093)	Группа скважин (1 скважина)	ЗАО «Уралстар-Обухово»	СВЕ 02563 ВЭ	30.06.2033	0.034	ХПВ, ПТВ предприятия и розлива
10.	В/у свиногомплекс «Уральский», свиноферма №1, с. Октябрьское, 1.3 – 1.8 км юго-западнее и восточнее (1159)	Группа скважин (6 скважин)	ЗАО «Свиногомплекс Уральский»	СВЕ 02688 ВЭ	31.03.2034	0.48	ХПВ, ПТВ, СХВ объектов свинофермы №1

№ п/п	Наименование водозаборных участков, их местоположение, в скобках-номер по ГУВ	Наименование водозабора (количество действующих скважин)	Данные лицензирования				
			Организация-недропользователь	Серия, номер, вид	Дата окончания	Разрешенная добыча, тыс. куб. м. в сутки	Целевое назначение использования подземных вод
11.	В/у ООО «Теплотранссервис», северная окраина п. Восточный, 3.5 км северо-восточнее жд. ст. Аксариха (1215)	Водозаборная скважина (1 скважина)	ООО «Восточный Теплотранссервис»	СВЕ 02786 ВЭ	31.10.2034	0.248	ХПВ, ПТВ п. Восточный
12.	В/у ФБУ ИК-52 ГУФСИН Росси по Свердловской обл. (южная окраина п. Восточный, на западной окраине территории исправительной колонии)	Водозаборная скважина (1 скважина)	ФБУ «Исправительная колония №52 ГУФСИН по Свердловской области	СВЕ 02892 ВЭ	30.09.2035	0.127	ХПВ учреждения

На территории района имеются 37 торфяных месторождений, разведанных, общей площадью в границах промышленной залежи 10 601 га с запасами торфа - 144 611 тыс. м<sup>3</sup>. Средняя глубина залегания торфа 1.09-1.32 м. В районе преобладают торфяные месторождения с площадью от 1 до 10 га. Преобладающим типом залежи является торфяной фонд, который относится к низинным торфяникам.

Большая часть торфа может быть использована на удобрение.

Из нерудных ископаемых в районе широко распространены месторождения песка, гравия, четвертичного мергеля.

В районе с. Обуховское имеются источники сернисто-железных минеральных вод, которые используются для лечебных целей санаторием «Обуховский».

## **Статья 9. Информация об объектах капитального строительства федерального, регионального и местного значения**

На территории Камышловского муниципального района расположены объекты федерального, регионального и местного значения:

- объекты федерального значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации;
- объекты регионального значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации;
- объекты местного значения - объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.

На территории Камышловского муниципального района объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения, расположенных на особо охраняемых природных территориях нет.

Предлагаемые к размещению объекты местного значения не оказывают никакого воздействия на особо охраняемые природные территории.

## **Статья 10. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального района**

Чрезвычайная ситуация (далее ЧС) – это обстановка на определенной части территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могли повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушения условий жизнедеятельности людей (ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в ЧС»).

### **10.1. ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

Природная ЧС – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей» (ГОСТ Р 22.0.03-95).

На территории Свердловской области зарегистрированы проявления наиболее вероятных опасных природных явлений и процессов (СНиП 2.01.15.90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»), таких как:

- опасные геологические явления и процессы: землетрясения, обвалы, оползни, карст, переработка берегов;
- опасные гидрологические явления и процессы: затопление, подтопление, паводок, сель (селевые потоки);
- опасные метеорологические явления и процессы: сильный ветер, шторм, ураган, гроза, гололед, заморозки, сильный снегопад, туман;
- природные пожары: лесные пожары, торфяные пожары.

Неблагоприятные атмосферные явления на территории рассматриваемого района характеризуются повышенной повторяемостью неблагоприятных и необычных атмосферных явлений (сильных гроз с поражением наземных объектов, сильных ливней со скоростью выпадения осадков 20 мм в час и более, штормов со скоростью ветра 20 м в секунду и более, крупного или особо интенсивного града, зимних гроз, шаровых молний и т.д.) и повышенной тектонической активностью литосферы, проявляющейся в виде геодинамических явлений – землетрясений и возможных подвижек по разломам не сопровождающихся ощутимыми сейсмическими явлениями.

Критерии опасных метеорологических явлений и перечень согласован с администрацией Свердловской области, Росгидрометом и утвержден приказом по Уральскому УГМС от 30.01.2009 № 9.

Перечень опасных природных явлений и метеорологических явлений, сочетание которых образует опасное явление, на территории деятельности Уральского УГМС приведен в таблице 26.

Таблица 26.  
Опасные природные и метеорологические явления

Наименование опасного явления	Характеристика, критерий опасного явления
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм (в ливнеопасных горных районах – 30 мм) за период времени не более 12 ч
Сильный ливень (сильный ливневый дождь)	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм (в ливнеопасных районах с количеством осадков не менее 60 мм) за период времени более 12 ч, но менее 48 ч
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель*	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным ветром 15 м/с (включая порывы) и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильная пыльная (песчаная) буря*	Перенос пыли (песка) сильным ветром 15 м/с (включая порывы) и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда - диаметром не менее 20 мм сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега - диаметром не менее 35 мм изморозь - диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный туман*	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч

Наименование опасного явления	Характеристика, критерий опасного явления
Сильный мороз	Минимальная температура воздуха - 35°C и ниже*
Аномально холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 10°C и более или минимальная температура ниже -30°C
Сильная жара	Максимальная температура воздуха 35°C и выше*
Аномально жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 10°C и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5-му классу (10 000 по формуле Нестерова, 12 000 по формуле Сверловой)
* Критерии опасного явления установлены с учетом 10 %-й повторяемости величин метеорологических характеристик	

Опасные природные процессы и явления на территории Камышловского муниципального района обусловлены географическим положением (на границе восточных склонов Уральских гор и Западно-Сибирской низменности), климатическими особенностями (частота возникновения неблагоприятных атмосферных и литосферных явлений высокая), условиями формирования весеннего стока на реке Пышма и ее притоках.

К основным факторам риска возникновения ЧС природного характера на территории Камышловского муниципального района относятся:

- опасные геологические явления и процессы: землетрясения;
- опасные гидрологические явления и процессы: подтопление, паводок;
- опасные метеорологические явления и процессы: сильный ветер, шторм, ураган;
- природные пожары: лесные пожары.

Землетрясение – это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Точку в земной коре, из которой расходятся сейсмические волны, называют гипоцентром землетрясения. Место на земной поверхности над гипоцентром землетрясения по кратчайшему расстоянию называют эпицентром.

Общее сейсмическое районирование территории Камышловского муниципального района оценивается по расчетной сейсмической интенсивности и составляет 6 баллов шкалы MSK-64 степени сейсмической опасности С (1 %) в течение 50 лет. Для А (10 %), В (5 %) – не установлена (СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах»).

В результате анализа имеющихся геологических, сейсмологических и геофизических материалов инженерно-сейсмические условия на территории Камышловского муниципального района оцениваются как благоприятные и безопасные для большей части инженерных объектов, за исключением ветхих и аварийных сооружений.

В то же время, в верхней части земной коры Среднего Урала постоянно действует малоблагоприятный в инженерно-геологическом отношении фактор, который можно назвать геодинамическим. Он вызывает несейсмичные микроподвижки блоков верхней части земной коры, которые способствуют повреждениям инженерных объектов. На Среднем Урале выделены зоны повышенной геофизической активности, представлены на рисунке 9, характеризующиеся относительно повышенной частотой повторяемости неблагоприятных атмосферных и литосферных геодинамических явлений. Также на рисунке 9 представлены:

- участки территории рассматриваемого района, где в период с 1965 по 1995 годы наблюдались случаи штормовых явлений со скоростью ветра более 20 м/с и повалом деревьев;
- наиболее крупные разломы – Главный Уральский глубинный разлом и границы (флексурно-разрывные зоны) между крупными геологическими структурами Западного Урала и восточного края Восточно-Европейской платформы;
- места сейсмической активности.

Рассматриваемая в данном разделе территория Камышловского муниципального района находится в пределах географических координат:

- в меридиональном  $56^{\circ}50'40''$  –  $56^{\circ}55'30''$  с. ш.;
- в широтном  $62^{\circ}40'30''$  –  $62^{\circ}43'30''$  в. д.

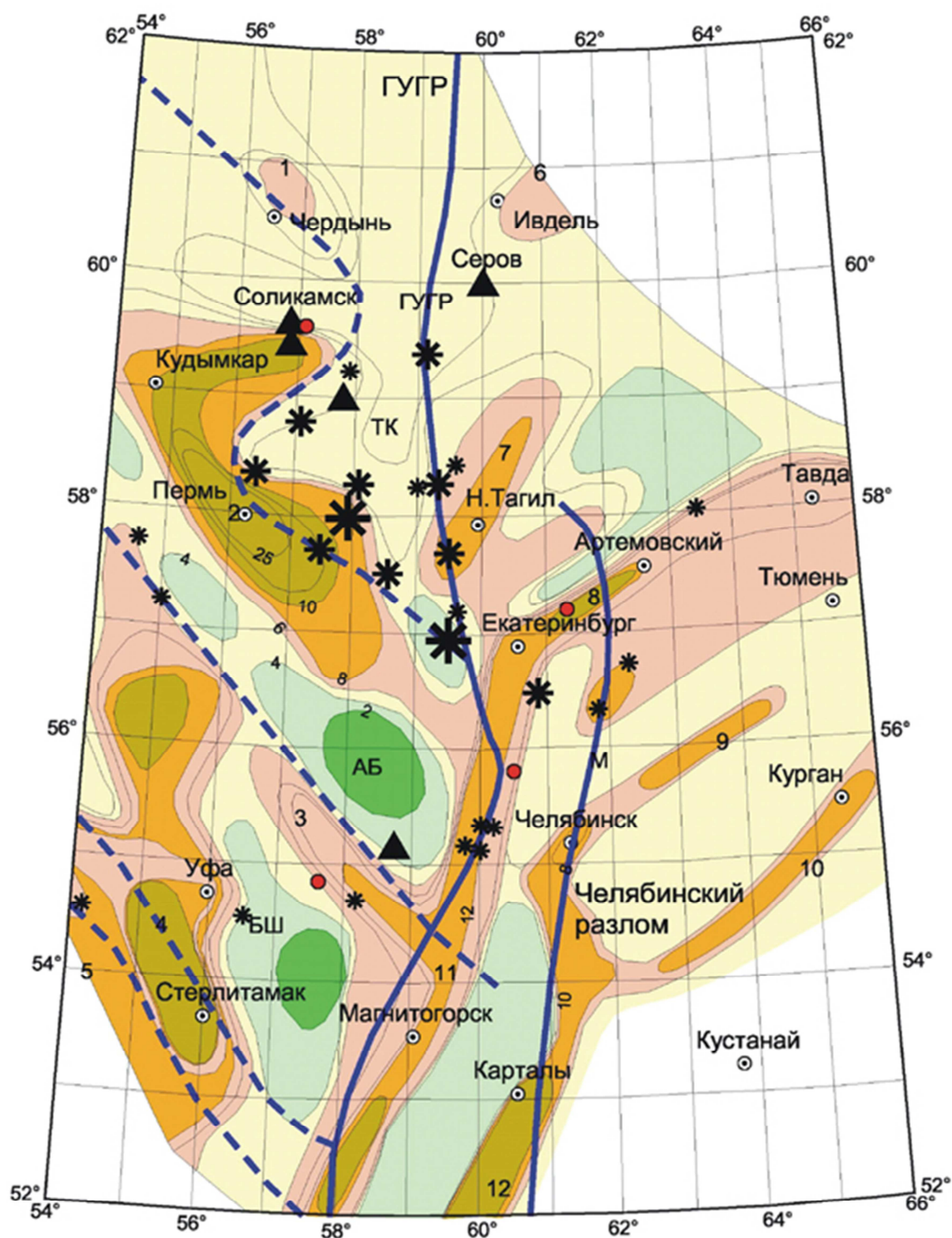
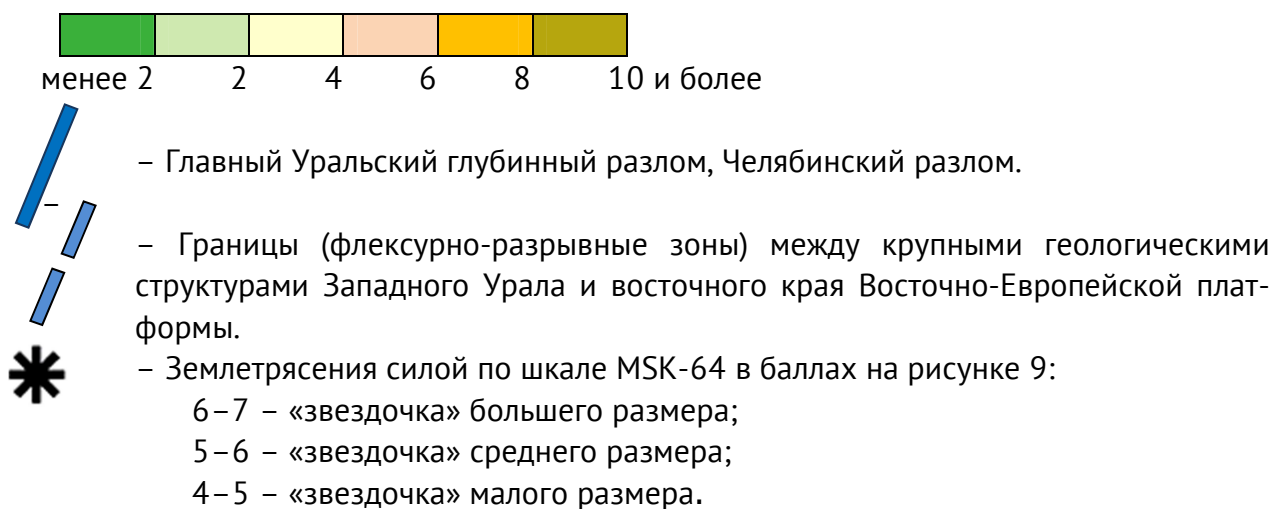


Рисунок 9. Зоны повышенной геофизической активности на Среднем Урале. Составил Гуляев А.Н. по данным «Уралгидромета», 2002 г.

Число случаев штормов со скоростью ветра более 20 м/с, с лесоповалом за период 1965–1995 гг. на рисунке 7 представлены в соответствии с цветом:



За последние 230 лет на Среднем Урале было отмечено несколько десятков ощутимых землетрясений. Применительно к территории Камышловского муниципального района, данные о землетрясениях отсутствуют. Анализ имеющихся данных показал, что ближайшие землетрясения, по отношению к территории Камышловского муниципального района, происходят вдоль основных разломов Уральских гор. Наиболее частые из них в районе г. Нижнего Тагила силой до 5-6 баллов.

При анализе сейсмичности территории проектирования использованы:

- данные наблюдений института геофизики Уральского отделения Российской Академии Наук, который более двадцати лет ведет исследования Уральской сейсмичности и геодинамики. Геофизическая обсерватория «Арти» (наблюдения с 1970 года), станция геофизической службы РАН «Свердловск» (наблюдения с 1913 года).
- материалы доклада «Сейсмичность и геодинамика Среднего Урала», А.Н. Гуляев, 2007 г.
- С.Н. Кашубин «Сейсмичность и сейсмическое районирование Уральского региона» (С.Н. Кашубин, В.С. Дружинин, А.Н. Гуляев и др., Екатеринбург, УрО РАН, 2001 г.).

Карст – совокупность явлений, связанных с деятельностью вод (поверхностных и подземных) и выраженных в растворении горных пород и образовании в них пустот разного размера и формы, а также в создании особого характера циркуляции и режима подземных вод и характерного рельефа местности и режима гидрографической сети.

На территории Камышловского муниципального района проявление карста незначительно. Сведения об инженерных изысканиях применительно к территории Камышловского муниципального района отсутствуют.

Подтопление – затопление водой местности, прилегающей к реке, озеру, болоту или подъем уровня подземных вод. Основными природно-географическими условиями возникновения подтопления является обильное выпадение осадков в виде дождя, резкое таяние снега и льда в весенний период.

Основным водотоком на территории Камышловского муниципального района является река Пышма, которая относится к 2-у паводкоопасному направлению на территории

Свердловской области. Данные гидрологических наблюдений за рекой на территории Камышловского муниципального района отсутствуют. Анализ паводковой обстановки проводится по данным Государственного бюджетного учреждения Свердловской области «Территориальный центр мониторинга и реагирования на ЧС в Свердловской области» и данным ближайших гидропостов.

Факторы, влияющие на параметры паводковой обстановки в период весеннего половодья на территории Камышловского муниципального района (превышение критического уровня воды в реке Пышма) следующие:

- осеннее увлажнение почвы;
- глубина промерзания почвы (среднее значение для территории Камышловского муниципального района составляет 70-90 см, максимальное – 145 см);
- толщина льда на реке Пышма (среднемноголетнее значение 60 см);
- высота снежного покрова (средняя многолетняя величина составляет 31 см);
- запасы воды в снежном покрове (средняя многолетняя величина составляет 71 мм).

Среднее многолетнее превышение уровня воды в реке Пышма составляет 635 см. При повышении уровня воды в реке Пышма свыше 700 см возможно подтопление территории с. Обуховское площадью до 3 кв. км. Гибели людей и потерь промышленного производства не прогнозируется.

В зону возможного подтопления могут попасть участки линий электропередачи напряжением от 0.4 до 110 кВ, силовых подстанций, трансформаторных и распределительных пунктов. В основном это энергообъекты, находящиеся в пойме реки Пышмы.

Качественная характеристика причиненного ущерба подтопленной территории, как показатель зависит:

- от высоты подъема воды в пойме реки Пышмы, которая для данного района может подниматься до 7.0 метров и выше;
- от площади затопления населенного (ных) пункта (ов) (для жилой застройки Камышловского муниципального района не прогнозируется);
- от продолжительности подтопления, как правило, до 20 суток.

Основными параметрами воздействия воды в результате подтопления территории будут являться:

- размыв грунта, подмыв насыпи автомобильных дорог, земляных насыпей, опор линий электропередачи и связи;
- медленное затопление местности, земельных участков, дорог, без существенного их разрушения.

Сильный ветер, штормы, ураганы – опасные метеорологические явления, характеризующиеся высокими скоростями ветра. Характеристики ветрового режима, бальности и диапазона изменения скоростей ветра. Это обусловлено более быстрыми (по сравнению с сезонными) вариациями атмосферных параметров, в особенности атмосферного давления и температуры воздуха, обусловленных прохождением через Урал циклонов и атмосферных фронтов.

Важнейшими характеристиками ураганов и штормов, определяющими объемы возможных разрушений и потерь, являются скорость ветра, ширина зоны, охваченная ураганом

и продолжительность его действия. Скорость ветра при ураганах, бурях и штормах в данном районе (территория Камышловского района) может достигать 20 и более м/с.

Ширина зоны катастрофических разрушений при ураганном ветре может изменяться от нескольких до десятков километров и более. Продолжительность действия ураганного ветра составляет до нескольких часов. Направление ветра при ураганах и бурях для рассматриваемого района (СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»):

- в холодный период года (декабрь-февраль) – западное;
- в теплый период года (июнь-август) – юго-западное.

Наибольшая вероятность их возникновения в августе–сентябре. Не исключены сильные ветры и в конце зимы. В результате данного стихийного бедствия могут возникать повреждения жилых домов, зданий и сооружений, обрыв линий электропередачи и связи. Так в июне 2009 года, на территории Камышловского муниципального района (по результатам обследования), в селах Квашнинское и Скатинское скорость ветра по шкале Бофорта достигала 25 м/с. В результате данного опасного природного явления были повреждены кровли домов, вывернуты с корнями деревья, отключена электроэнергия на 1 сутки.

Разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов линий электропередачи способствуют возникновению и быстрому распространению массовых пожаров.

В среднем за год возможно около 5 дней с ветром 20 м/с и выше (повторяемостью один раз в 20 лет). Для территории Камышловского муниципального района число случаев штормов со скоростью ветра более 20 м/с, с лесоповалом за период 1965–1995 гг. составило 6 случаев. Максимальная скорость ветра приводится по данным аналитического наблюдения АНО «Уральское Метеоагентство» (Росгидромет).

- частота опасного природного явления шторма –  $2.0 \cdot 10^{-2} \text{ год}^{-1}$ ;
- частота наступления ЧС в результате шторма –  $6.0 \cdot 10^{-3} \text{ год}^{-1}$ .

Природные пожары. Природные пожары представляют собой опасное стихийное бедствие. Они уничтожают ценные материалы – лес, торф и др., и имеют следующие поражающие факторы:

- высокая температура, вызывающая возгорание всего, что окажется в районе пожара;
- задымление больших районов, оказывающее раздражающее действие на людей и животных, а в некоторых случаях и отравление их монооксидом углерода;
- ограничение видимости;
- отрицательное психологическое воздействие на людей.

Согласно статистическим данным частота природного лесного пожара составляет  $1.0 \cdot 10^{-1} \text{ год}^{-1}$ . Анализ лесных пожаров, проведенный ГУ МЧС по Свердловской области, показывает, что они происходят ежегодно, в основном в весенне-летний период. На территории Камышловского муниципального района ежегодно возникает от 6 до 10 лесных пожаров со средней площадью возгорания 6 га и, как правило, в 5 км зоне от населенных пунктов.

Наиболее вероятной зоной развития пожара могут являться участки леса, которые составляют значительную часть территории Камышловского муниципального района. Наиболее опасными будут являться торфяные пожары (на территории района имеются значительные запасы торфа).

При возникновении лесных и торфяных пожаров в опасную зону возможно попадание населенных пунктов, территория которых располагается недалеко от лесных массивов.

Для территории Камышловского муниципального района возможные лесные природные пожары не приведут к возникновению ЧС. В результате природного лесного пожара возможно задымление территории населенного (ных) пункта (ов).

Другие опасные природные явления и процессы (извержения вулканов, оползни, селевые потоки, лавины, цунами, катастрофическое затопление) для территории Камышловского муниципального района не характерны.

### **10.2. ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории**

Техногенная ЧС – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу, народному хозяйству и окружающей среде. (ГОСТ 22.0.02.94 «Безопасность в ЧС»).

К техногенным ЧС относятся:

- транспортные аварии и катастрофы, включающие: крушение и аварии товарных и пассажирских поездов; авиационные катастрофы вне аэропортов и населенных пунктов; крупные автомобильные катастрофы; аварии транспорта на мостах, железнодорожных переездах и в туннелях; аварии на магистральных трубопроводах;
- пожары и взрывы в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов; на объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ; на различных видах транспорта; жилых и общественных зданиях; подземные пожары и взрывы горючих ископаемых;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) и распространением облака аварийно химически опасного вещества при их производстве, переработке или хранении (захоронении), транспортировке, в процессе протекания химических реакций, начавшихся в результате аварии; аварии с химическими боеприпасами;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ при авариях на атомных электростанциях, атомных энергетических установках производственного и исследовательского назначения и других предприятиях ядерно-топливного цикла;
- аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ: на предприятиях промышленности и в научно-исследовательских учреждениях, на транспорте, а также при хранении и обслуживании биологических боеприпасов;
- внезапное обрушение жилых, промышленных и общественных зданий и сооружений элементов транспортных коммуникаций;
- аварии на электроэнергетических объектах: электростанциях, линиях электропередачи, трансформаторных, распределительных и преобразовательных подстанциях с долговременным перерывом электроснабжения основных потребителей или обширных территорий; выход из строя транспортных электрических контактных сетей;

- аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, в том числе: на канализационных системах с массовым выбросом загрязняющих веществ, системах водоснабжения населения питьевой водой, сетях теплоснабжения и на коммунальных газопроводах;
- аварии на очистных сооружениях сточных вод городов (районов) и промышленных предприятий с массовым выбросом загрязняющих веществ и промышленных газов;
- гидродинамические аварии с прорывом плотин (дамб, шлюзов, перемычек и т.д.), образованием волн прорыва и зон катастрофического затопления и подтопления, с образованием прорывного паводка и смывом плодородных почв или образованием наносов на обширных территориях.

Поражающие факторы ЧС техногенного характера и их основные параметры приведены в таблице 27.

Таблица 27.  
Поражающие факторы техногенных ЧС

Вид ЧС	Поражающий фактор	Параметр
Взрывы	Воздушная ударная волна	Избыточное давление на фронте воздушной ударной волны
Пожары	Тепловое излучение	Плотность теплового потока
Прорыв плотин	Волна прорыва	Высота волны; максимальная скорость волны; площадь и длительность затопления; давление гидравлического потока
Радиационные аварии	Радиационное заражение	Дозы облучения
Химические аварии	Токсичные нагрузки	Предельно допустимая концентрация, токсическая доза

К основным факторами риска возникновения ЧС техногенного характера на территории Камышловского муниципального района относятся: аварии на потенциально опасных объектах, транспортные аварии и катастрофы при перевозках опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом, аварийные ситуации на объектах жизнеобеспечения.

На территории Камышловского муниципального района отсутствуют опасные радиационные объекты. В тоже время, вблизи территории района располагается Белоярская атомная электростанция. При аварии на Белоярской АЭС вся территория Камышловского муниципального района попадает в зону сильного радиационного заражения с уровнем радиации от 8 до 80 р/час (по данным администрации муниципального образования «Камышловский муниципальный район»).

В зависимости от складывающейся обстановки на территории района вводится режим радиационной защиты на период до 10 суток. Для защиты населения от радиационного воздействия дополнительно должны быть приняты следующие меры:

- ограничение пребывания людей на открытой местности;
- максимально возможная герметизация жилых и служебных помещений (плотное закрытие дверей, окон, дымоходов и вентиляционных отверстий) на время

рассеивания радиоактивных веществ в воздухе и формирования радиоактивного загрязнения территории.

Потери могут составить:

- санитарные среди населения до 10 %;
- безвозвратные потери не прогнозируются.

Химически опасные объекты. На территории Камышловского муниципального района располагаются очистные сооружения, в лесном массиве в 1.0 км на юго-восток от черты застройки п/о Порошино. Предприятие применяет хлор. Максимальное количество хлора, хранящегося на объекте – 1.0 тонна. Площадь зоны возможного заражения, при наихудшем развитии сценария аварии, составит 0.553 кв. км (радиус поражения – 0.42 км). Площадь опасной зоны поражения (от первичного облака) составляет – 4.2 кв. км (радиус – 1.7 км). В зону возможного химического заражения, с очень слабым уровнем концентрации хлора (в зависимости от направления ветра) попадают жилые дома п/о Порошино. При аварии на объекте безвозвратных потерь среди населения не прогнозируется, слабую степень отравления могут получить до 400 человек, помощь будет оказана без госпитализации. Распространение облака хлора будет заметно затруднено т.к. емкости с хлором расположены внутри здания, а объект расположен в лесном массиве.

Станция водоочистки ОАО «Водоканал» расположена на северной окраине города Камышлова (расстояние до границы территории Камышловского муниципального района 4 км). Предприятие применяет хлор. Максимальное количество хлора, хранящегося на объекте – 1.0 тонна. В зону слабого химического заражения возможно попадание территории и населения с. Галкинское и д. Бутырки.

Хлор - относится к группе веществ удушающего действия. В момент контакта он оказывает сильное раздражающее действие на слизистую оболочку дыхательных путей и глаза. Признаки поражения наступают сразу после воздействия, поэтому хлор является быстродействующим аварийно опасным веществом. Проникая в глубокие дыхательные пути, хлор разрушает легочную ткань, вызывая отек легких.

Признаки поражения хлором: сильное жжение, резь в глазах; слезотечение; учащенное дыхание; мучительный сухой кашель; сильное возбуждение; страх; в тяжелых случаях остановка дыхания. При утечке или разливе хлора нельзя прикасаться к пролитому веществу, так как оставшийся в проливе хлор захлаживается до температуры минус 34°C.

Анализ аварии и возможных последствий проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению количества пострадавших при ЧС техногенного характера» (утверждены первым заместителем Министра РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 01.09.2007 № 1-4-60-9-9) и исходных данных представленных администрацией муниципального образования «Камышловский муниципальный район».

Пожаровзрывоопасные объекты. К пожаровзрывоопасным относятся объекты, на которых производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют воспламеняющиеся и горючие вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной ЧС (ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в ЧС. Техногенные ЧС. Термины и определения»).

Пожаровзрывоопасные объекты на территории Камышловского муниципального района представлены объектами газового хозяйства, автозаправочными станциями (далее АЗС) и мазутохранилищем для котельной. Сведения о пожаровзрывоопасных объектах, количестве опасного вещества представлены в таблице 28.

Таблица 28.  
Сведения о пожаровзрывоопасных объектах

Полное наименование организации	Место расположения	Опасное вещество, количество
АЗС ИП Захаров В.М.	с. Скатинское, ул. Советская, 1	Автобензин, 50 куб. м
АЗС ИП Григорьева К.А.	с. Калиновское	Автобензин, 50 куб. м
АЗС ООО «ОЙЛ-К»	130 км Сибирского тракта	Автобензин, 7.5 куб. м
АЗС ИП Захаров В.М.	130 км дороги в объезд г. Камышлова	Автобензин, 30 куб. м
Мазутохранилище котельной Еланской КЭЧ	п/о Порошино	Мазут, 1 000 куб. м
Газовая котельная	с. Обуховское	Природный газ

АЗС предназначены для приема, хранения и отпуска моторного топлива. На АЗС используются пожаровзрывоопасные вещества, такие как: бензины марок Аи-92, Аи-95, А-80 и дизельное топливо, которые относятся, соответственно, к легко воспламеняемым и горючим жидкостям.

Наиболее опасным является сценарий, связанный с образованием облака топливовоздушной смеси, детонация облака топливовоздушной смеси, образование воздушной ударной волны, формирование огневого шара паровоздушной смеси с разрушениями автоцистерны-топливозаправщика, оборудования сооружений АЗС, трубопроводов, резервуарного парка и транспортных средств. Взрыв и возникновение пожара на АЗС, в количестве соответствующему наибольшему по объему резервуара.

В реализации ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества (бензина), находящегося в наибольшем резервуаре. Для определения количества опасного вещества принята плотность бензина 0.77 т/куб. м.

Наиболее вероятным для АЗС является сценарий, связанный с переливом бензобака транспортного средства с последующим возгоранием пролива топлива (автобензина) в количестве 0.11 тонны. В реализации данной ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества.

Газовая котельная предназначена для производства тепловой энергии. Основным топливом является природный газ, который относится к опасным веществам 4 класса опасности (ГОСТ 12.1.007-76).

Природные горючие газы относятся к группе веществ, способных образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Концентрационные пределы воспламенения (по метану) в смеси с воздухом составляют, объемные проценты:

- нижний предел – 5;
- верхний предел – 15.

Для газовой котельной характерны следующие типовые сценарии ЧС в результате аварии или нарушения технологического процесса.

Наиболее опасным является сценарий, связанный с загазованностью в топке котла и последующим взрывом природного газа в количестве 0.0105 т. В реализации ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества.

Наиболее вероятным является сценарий, связанный с разгерметизацией газопровода среднего давления, выбросом природного газа в количестве 0.00095 т и последующим взрывом природного газа. В реализации ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества.

Для склада мазутохранилища наиболее опасным является сценарий, связанный с возникновением пожара и взрывом емкости с мазутом в количестве 1 000 т. Плотность мазута, в зависимости от марки и температуры составляет 0.89–1.0 т/куб. м. Принимаем максимальное значение плотности – 1.0 т/куб. м.

Для определения зон действия основных поражающих факторов использовалась «Методика оценки последствий аварий на пожаровзрывоопасных объектах» (Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в ЧС, книги 1, 2, МЧС России, 1994).

Исходные данные и допущения при расчетах. Для объектов газового хозяйства:

- диаметр газопровода – 110 мм;
- давление в газопроводе – 0.3 Мпа;
- расчетное время срабатывания до отключения подачи газа – 300 с.

Для объектов использующих нефтепродукты:

- класс окружающего пространства – 3, средне загроможденное пространство: отдельно стоящие технологические установки, резервуарный парк;
- значение теплового потока на поверхности факела горящих разливов – 116 кВт/кв. м;
- класс автобензина по взрывоопасным свойствам – 3;
- класс мазута по взрывоопасным свойствам – 4;
- ожидаемый диапазон скорости взрывного превращения для – 4 дефлаграция, скорость фронта пламени 200-300 м/с;
- класс устойчивости атмосферы – инверсия;
- скорость ветра (условная при расчете) – 1 м/с.

Размеры зон ЧС по наиболее опасному и наиболее вероятному сценарию, социально-экономические последствия при реализации ЧС на пожаровзрывоопасных объектах, расположенных на территории Камышловского муниципального района, представлены в таблице 29.

Таблица 29. Пожаровзрывоопасные объекты

Пожаровзрыво- опасный объект	Сценарий, О – наиболее опасный, В – ве- роятный	Вид и количе- ство опасного вещества, участвующего в реализации ЧС	Возможная реализация ЧС, год-1	Индивидуальный риск, год-1	Размеры зон ве- роятной ЧС, га	Социально–экономические последствия		
						Возможное количество по- страдавших, чел.	Возможное количество погибших, чел.	Возможное количе- ство населения с нарушением усло- вий жизнедеятель- ности, чел.
АЗС ИП Григорьева К.А. с. Калиновское	О	Бензин, 38.5 т	$3.93 \cdot 10^{-5}$	$7.89 \cdot 10^{-8}$	7.77	10	2	0
	В	Бензин, 0.11 т	$2 \cdot 10^{-4}$		0.79	0	0	0
АЗС ИП Захаров В.М. с. Скатинское	О	Бензин, 38.5 т	$3.93 \cdot 10^{-5}$	$7.89 \cdot 10^{-8}$	7.77	10	2	0
	В	Бензин, 0.11 т	$2 \cdot 10^{-4}$		0.79	0	0	0
АЗС ИП Захаров В.М. 130 км дороги в объезд г. Камышлова	О	Бензин, 23.1 т	$4.76 \cdot 10^{-6}$	$5.11 \cdot 10^{-9}$	6.15	9	2	0
	В	Бензин, 0.11 т	$2.0 \cdot 10^{-4}$		0.79	0	0	0
АЗС ООО «ОЙЛ-К» 130 км Сибирского тракта	О	Бензин, 5.8 т	$2.54 \cdot 10^{-6}$	$5.11 \cdot 10^{-9}$	6.15	9	2	0
	В	Бензин, 0.11 т	$2.0 \cdot 10^{-4}$		0.79	0	0	0
Мазутохранилище, п/о Порошино	О	Мазут, 1 000 т	$4.76 \cdot 10^{-6}$	$5.11 \cdot 10^{-9}$	6.15	0	1	0
Газовая котельная	О	Природный газ, 0.0105 т	$3.0 \cdot 10^{-5}$	$1.44 \cdot 10^{-8}$	0.85	2	0	0
	В	Природный газ 0.00095 т	$2.0 \cdot 10^{-4}$		0.18	1	0	0

Гидротехнические сооружения (плотины). На территории Камышловского муниципального района расположены водохранилища (пруды) образованные плотинами: в с. Галкинское, с. Квашнинское, п. Восточный, с. Захаровское, д. Куваева. Данные плотины не относятся к опасным гидротехническим сооружениям I, II класса. Последствия возможных аварий при прорыве плотин не приведут к возникновению ЧС на территории Камышловского муниципального района.

Основным, наиболее крупным водотоком для территории рассматриваемого района является река Пышма. В верхнем течении реки расположены гидротехнические сооружения с образованными на них Белоярским и Рефтинским водохранилищами, которые могут оказать негативное воздействие на территорию и население района. Так опасная ЧС, вызванная затоплением территории, может сложиться в результате залпового (аварийного) сброса воды из Белоярского или Рефтинского водохранилищ. В зоне возможного затопления окажется:

- территория с. Обуховское площадью до 3 кв. км, с численностью населения до 600 человек. Гибели людей и потерь промышленного производства не прогнозируется;
- часть территории с. Никольское площадью около 3.3 кв. км, с численностью населения до 120 человек. Возможное число пострадавших до 35 человек.

Гибели людей и потерь промышленного производства не прогнозируется. За весь период эксплуатации гидротехнических сооружений на территории Камышловского муниципального района аварийных ситуаций, переходящих в ЧС, не зарегистрировано.

ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения. Коммунальные системы жизнеобеспечения населения — это электроэнергетические, канализационные системы, водопроводные и тепловые сети. Аварии на них создают существенные трудности жизнедеятельности людей, особенно в холодное время года. Приводят к прекращению снабжения населения и территорий водой, электроэнергией, газом и теплом.

Последствия от аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и (или) возгорания (взрыва) газа.

Основными причинами аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства являются:

- ветхость сетей и оборудования (40-50 % и более);
- механическое повреждение трассы (в результате природных явлений, человеческого фактора);
- недостаточная квалификация обслуживающего персонала, некачественный ремонт.

Мероприятия по предупреждению ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения, должны быть направлены на реконструкцию и капитальный ремонт теплоэнергетических систем и сетей жилищно-коммунального хозяйства, жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности, а также принятием специальных программ по указанной проблеме. На всех предприятиях и в организациях, обеспечивающих жизнедеятельность населения, должны быть резервные источники электроснабжения.

Для оперативной ликвидации аварийных ситуаций должны быть разработаны регламенты взаимодействия аварийно-диспетчерских служб предприятий ЖКХ со структурными

подразделениями МЧС, отрядами пожарной охраны и сторонними организациями Камышловского муниципального района. Заключены договоры по взаимодействию в условиях ЧС.

Анализ существующей инженерной инфраструктуры Камышловского муниципального района показал, что для населенных пунктов, расположенных на территории данного района, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения не приведут к возникновению ЧС.

ЧС на объектах транспортной инфраструктуры подразделяются на аварии и катастрофы, произошедшие на различных видах транспорта (воздушном, железнодорожном, автомобильном, трубопроводном). Для территории Камышловского муниципального района это характерно для автомобильного и железнодорожного транспорта. Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию приведены в таблице 30.

Таблица 30.  
Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию

Опасное событие	Интенсивность аварийных ситуаций 1/транспорт-км
Аварии автомобиля при перевозке опасных грузов	$1.2 \cdot 10^{-6}$
Аварии железнодорожного транспорта в расчете на вагон	$3.8 \cdot 10^{-7}$

По территории района проходит участок автомобильной дороги федерального значения Р-351, сообщением Екатеринбург–Тюмень. В зону возможной ЧС в результате аварии при перевозке опасных грузов, может попасть население и территория населенных пунктов расположенных вдоль автомобильных дорог.

На автомобильном транспорте потенциальную опасность возникновения ЧС представляют аварии автомобилей перевозящих легковоспламеняющиеся и горючие вещества, сжиженный углеводородный газ (далее СУГ) в баллонах.

Перевозка опасных грузов на территории Камышловского муниципального района осуществляется автомобильным транспортом сторонних организаций Байкаловского муниципального района и Ирбитского городского округа. В номенклатуру перевозимых опасных грузов входят:

- легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (автомобильные бензины, дизельное топливо);
- газы (газовый конденсат, сжиженный углеводородный газ в баллонах).

Возможные ЧС в результате аварии автомобиля, перевозящего опасные грузы, на территории Камышловского муниципального района не прогнозируются.

Железнодорожный транспорт представлен участком железнодорожных путей общего пользования «Транссибирской магистрали» сообщением Свердловск–Тюмень. Потенциальную опасность представляют железнодорожные станции, на которых производят прием, отправку, хранение опасных грузов. К таким железнодорожным станциям относятся: Еланский, Аксариха, Пышминская.

Анализ аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте в Российской Федерации показывает, что наиболее опасными аварийными ситуациями на железной дороге являются:

- крушение товарных поездов, перевозящих пожаровзрывоопасные вещества, так как может произойти детонация взрывоопасных веществ и возгорание пожароопасных веществ, что приведет к мощному взрыву, возникновению крупного пожара;
- крушения товарных поездов, перевозящих аварийно-опасные химические вещества (далее АХОВ), что приведет к разливу до 60 тонн АХОВ, образование зон опасного химического заражения площадью до 15 кв. км;
- аварии, связанные с железнодорожными цистернами, перевозящими АХОВ или легко воспламеняющиеся жидкости, на железнодорожных станциях.

Аварии железнодорожного транспорта, осуществляющего перевозку АХОВ, могут приводить к взрывам, химическому и биологическому заражению, радиоактивному загрязнению. Характерной особенностью таких ЧС являются значительные размеры и высокая скорость формирования очага поражения. Наиболее опасными являются ЧС в результате аварии при перевозке хлора в железнодорожных цистернах.

Рассмотрим наиболее опасный сценарий ЧС, связанный с аварией цистерны с хлором. Результатом такой аварии будет являться: разгерметизация цистерны, истечение хлора с образованием пролива, образование вторичного облака, образование зоны опасного химического поражения. В реализации данной ЧС будет участвовать до 48 тонн хлора.

Согласно статистическим данным, возможная частота реализации данной ЧС составит –  $4.6 \cdot 10^{-7}$  год<sup>-1</sup>.

Размеры зон ЧС по сценарию составят:

- глубина порогового поражения – до 1 650 м;
- ширина зоны порогового поражения – до 225 м;
- глубина смертельного поражения – до 500 м;
- ширина зоны смертельного поражения – до 68 м.

Ближайшие населенные пункты, которые могут попасть в зону ЧС в результате аварии при перевозке АХОВ железнодорожным транспортом:

- п. Ольховка, население 50 чел.;
- п. Аксариха, население 55 чел.;
- п. Восточный, население 807 чел.;
- д. Калина, население 48 чел.;
- п. Победа, население 13 чел.;
- с. Никольское, население 653 чел.

Прогнозирование масштабов зон заражения при авариях с АХОВ выполнено в соответствии с «Методическими рекомендациями по определению количества пострадавших при ЧС техногенного характера» (утверждены первым заместителем Министра РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 01.09.2007 № 1-4-60-9-9).

### **10.3. ЧС биолого-социального характера**

Биолого-социальная ЧС (ГОСТ Р22.0.04-95 «Биолого-социальные ЧС. Термины и определения») – это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания рас-

тений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

К источникам биолого-социальных ЧС относятся:

- массовые инфекционные и другие заболевания людей и домашних животных;
- массовые поражения сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

Источник биолого-социальной ЧС (ГОСТ Р22.0.04-95) – особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная ЧС.

Социальные ЧС связаны с процессами и явлениями в социальной среде. К основным источникам социальных ЧС относятся: войны, локальные и региональные конфликты, голод, диверсии, террористические акты, масштабные забастовки, сложная криминогенная обстановка. Влияние социальных условий более значимо. Под социальными условиями понимается все многообразие условий жизни. Основными являются:

- плотность населения;
- жилищные условия;
- санитарно-коммунальное благоустройство;
- материальное благосостояние;
- условия труда;
- культурный уровень людей;
- миграционные процессы;
- состояние здравоохранения.

Анализ территории Камышловского муниципального района показал, что для уничтожения биологических отходов (трупов птиц и животных) на территории Камышловского муниципального района имеются скотомогильники, которые расположены:

- в районе д. Фадюшина;
- в районе п. Восход;
- на расстоянии 0.5 км от деревень Булдакова и Ожгиха (скотомогильник с биотермической ямой).

Для сжигания тушек погибших птиц имеются термопечи на территории ООО «Птицефабрика Камышловская» в д. Баранникова и ООО «Камышловская птица» в д. Заречная.

Порядок сбора и утилизации биологических отходов разработан и утвержден руководителями хозяйства.

В масштабах небольшого по территории и населению Камышловского муниципального района возникновение ЧС биолого-социального характера не прогнозируется. Это обуславливается влиянием природных и социальных условий.

К природным условиям относят: климат, ландшафт, животный и растительный мир, наличие природных очагов инфекционных заболеваний, стихийные бедствия.

Вблизи территории Камышловского муниципального района, в 2-х км к северу, находится несанкционированный скотомогильник, что может являться источником ЧС биологического характера.

Для уничтожения биологических отходов (трупов птиц и животных) имеются скотомогильники на территории:

- 2.2 км севернее с. Квашнинское;
- х. Бухаровский;
- в районе д. Фадюшина;
- д. Колясникова;
- в районе п. Восход;
- п. Восточный;
- на расстоянии 0.5 км от д. Булдакова и д. Ожгиха (скотомогильник с биотермической ямой).

Для сжигания тушек погибших птиц имеются термопечи на территории:

- ООО «Птицефабрика Камышловская» в д. Баранникова;
- ООО «Камышловская птица» в д. Заречная.

#### **10.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Обеспечение пожарной безопасности на территории Камышловского муниципального района возложено на Государственное бюджетное пожарно-техническое учреждение Свердловской области, отряд противопожарной службы № 12, пожарные части 12/6 и 12/7, которые располагаются на территории Камышловского городского округа (г. Камышлов).

Согласно Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ст. 76, п. 1), дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях – 20 минут. Данное требование для территории Камышловского муниципального района не выполняется. Из 53 населенных пунктов, 35 не обеспечено своевременным прибытием подразделений пожарной охраны к месту пожара.

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения. На территории района проектирования имеются только источники наружного водоснабжения. Некоторые населенные пункты вовсе не имеют источников противопожарного водоснабжения (14 населенных пункта). Сведения о противопожарной защите населенных пунктов муниципального образования Камышловский муниципальный район представлены в таблице 31.

Таблица 31.  
Сведения по источникам противопожарного водоснабжения

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Количество объектов противопожарного водоснабжения				Ближайшее подразделение пожарной охраны	
			естественные водоемы	искусственные водоемы (в т. ч.)	пожарные гидранты	водонапорные башни	наименование	расстояние, км
1.	д. Баранникова	921		-	-	2	ПЧ 12/6	9
2.	с. Реутинское	162	2	-	-		ПЧ 12/6	6
3.	д. Заречная	422		-	-	2	ПЧ 12/6	10
4.	с. Раздольное	321	2	-	-	2	ПЧ 12/6	12
5.	д. Коровякова	104		-	-	1	ПЧ 12/6	13
6.	п. Новый	259	1	-	-	-	ПЧ 12/6	12
7.	д. Фадюшина	631	1	1	-	-	ПЧ 12/6	7
8.	п. Восход	1 108		2	-	-	ПЧ 12/6	20
9.	с. Скатинское	759	3	1	-	-	ПЧ 12/6	20
10.	д. Булдакова	317	2	-	-	-	ПЧ 12/6	29
11.	д. Ожгиха	639	1	-	-	2	ПЧ 12/6	25
12.	д. Голышкина	281	-	-	-	-	ПЧ 12/6	27
13.	д. Чикунова	509	4	1	-	1	ПЧ 12/6	24
14.	п. Восточный	2 033		4	-	3	ПЧ 12/6	26
15.	д. Кашина	37	1	-	-	-	ПЧ 12/6	28
16.	д. Аксариха	210	1	2	-	-	ПЧ 12/6	42
17.	п. Аксариха	57	-	-	-	-	ПЧ 12/6	29
18.	д. Ключики	113	1	3	-	-	ПЧ 12/6	34
19.	п. Победа	13	-	-	-	-	ПЧ 12/6	27
20.	д. Ольховка	48	-	-	-	-	ПЧ 12/6	27

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Количество объектов противопожарного водоснабжения				Ближайшее подразделение пожарной охраны	
			естественные водоемы	искусственные водоемы (в т. ч.)	пожарные гидранты	водонапорные башни	наименование	расстояние, км
21.	с. Никольское	638	3	3	-	1	ПЧ 12/6	19
22.	с. Галкинское	922	1	-	-	-	ПЧ 12/7	10
23.	д. Бутырки	270	2	-	-	-	ПЧ 12/7	6
24.	п. Калина	255	-	-	-	-	ПЧ 12/7	10
25.	с. Кочневское	961	-	2	-	-	ПЧ 12/6	38
26.	д. Мельникова	3	-	-	-	-	ПЧ 12/6	50
27.	д. Ерзовка	45	1	-	-	1	ПЧ 12/6	52
28.	с. Квашнинское	895	1	1	-	-	ПЧ 12/6	33
29.	д. Михайловка	74	-	-	-	-	ПЧ 12/6	40
30.	Б-Пульниково	188	-	1	-	-	ПЧ 12/6	27
31.	М-Пульниково	39	-	-	-	-	ПЧ 12/6	27
32.	п. Рассвет	72	-	-	-	-	ПЧ 12/6	33
33.	с. Куровское	655	-	2	-	-	ПЧ 12/6	35
34.	д. Першата	127	-	-	-	2	ПЧ 12/6	38
35.	с. Обуховское	2 610	1	4	4	-	ПЧ 12/6	7
36.	д. Кокшарово	2 81	1	-	-	-	ПЧ 12/6	12
37.	п. Кокшаровский	56	-	-	-	-	ПЧ 12/6	11
38.	д. Мостовая	7	-	-	-	-	ПЧ 12/6	14
39.	с. Захаровское	928	2	1	-	1	ПЧ 12/6	30
40.	д. Котюрово	80	-	1	-	1	ПЧ 12/6	30
41.	д. Куваева	203	1	-	-	-	ПЧ 12/6	34
42.	д. Казанкова	8	-	-	-	-	ПЧ 12/6	28
43.	п. Октябрьский	815	-	4	-	1	ПЧ 12/6	21

№	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел.	Количество объектов противопожарного водоснабжения				Ближайшее подразделение пожарной охраны	
			естественные водоемы	искусственные водоемы (в т. ч.)	пожарные гидранты	водонапорные башни	наименование	расстояние, км
44.	п. Маяк	109	1	-	-	1	ПЧ 12/6	23
45.	с. Володинское	174	1	1	-	-	ПЧ 12/6	23
46.	д. Борисова	40	-	-	-	-	ПЧ 12/6	26
47.	д. Шипицына	444	1	1	2	1	ПЧ 12/6	15
48.	Шилкинское	129	1	-	-	-	ПЧ 12/6	17
49.	д. Колясникова	140	1	-	-	-	ПЧ 12/6	20
50.	д. Ялунина	57	-	-	-	-	ПЧ 12/6	19
51.	п. Пышминская	36	-	-	1	1	ПЧ 12/6	23
52.	п/о Порошино п. Еланский	5 377 91	-	1	2	2	ПЧ 12/6	20
53.	с. Калиновское	411	1	2	-	-	ПЧ 12/6	21

На территории населенных пунктов имеются здания, приспособленные для размещения пожарных депо: п. Восход, п. Восточный, с. Никольское, с. Галкинское, с. Кочневское, с. Квашнинское, с. Захаровское, п. Октябрьский, с. Калиновское.

В соответствии с областной целевой программой «Безопасность жизнедеятельности населения Свердловской области на 2011-2015 годы» (утв. постановлением Правительства Свердловской области от 11 октября 2010 г. N 1488-ПП), на территории Камышловского муниципального района до 2015 года не планируется строительство пожарных депо.

Выводы:

1. Территория Камышловского муниципального района по категории опасных природных явлений оценивается как умеренно опасная. По категории оценки сложности природных условий оценивается как средней сложности (СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»).
2. Возможные ЧС природного и техногенного характера на территории Камышловского муниципального района не окажут существенного влияния на население и территорию. Отсутствует зона возможных сильных разрушений зданий и сооружений, а также зона возможного катастрофического затопления и зона опасного химического заражения.
3. При аварии на Белоярской АЭС, вся территория муниципального образования Камышловский муниципальный район попадает в зону сильного радиационного загрязнения. В соответствии с планом гражданской обороны, на территории муниципального образования вводится режим радиационной защиты на период до 10 суток.
4. Для выполнения требований пожарной безопасности на территории Камышловского муниципального района необходимо проектирование и строительство дополнительных пожарных депо.

#### **Статья 11. Результаты комплексной оценки современного состояния развития территории Камышловского муниципального района**

Целью комплексной оценки территории является определение территориальных и природных ресурсов для развития основных видов градостроительного и хозяйственного использования территории:

- промышленного и гражданского строительства;
- сельского хозяйства;
- рекреационной и природоохранной деятельности.

В результате комплексной оценки современного состояния территории Камышловского муниципального района были выявлены как положительные, так и отрицательные стороны развития муниципального образования.

Положительными особенностями для развития района являются:

- выгодное природно-географическое положение и развитая система транспортных коммуникаций;
- благоприятные природно-климатические условия;
- благоприятная экологическая обстановка;
- наличие свободных неиспользуемых сельскохозяйственных земель;
- наличие инженерной инфраструктуры;

- имеются свободные трудовые ресурсы;
- положительная динамика численности населения;
- на территории города Камышлов и Камышловского муниципального района существует образовательная структура по подготовке и переподготовке кадров.

В настоящее время на территории района выявлены следующие проблемы:

- низкая обеспеченность жилым фондом;
- высокий физический и моральный износ основных фондов в сельском хозяйстве;
- медленная динамика развития малого и среднего бизнеса;
- не достаточная обеспеченность учреждений дошкольного образования;
- отсутствие квалифицированных кадров в области здравоохранения, вследствие чего удовлетворительное предоставление медицинских услуг;
- низкая обеспеченность учреждениями культурно-просветительского характера, дополнительного образования, а также объектами спортивного назначения;
- удовлетворительное развитие объектов торгового назначения и общественного питания, а так же объектов придорожного сервиса;
- отсутствие на территории района развитой сети газоснабжения;
- наличие на территории муниципального образования несанкционированных мест сброса жидких и твердых бытовых отходов;
- отсутствие в муниципальном образовании разработанных, утвержденных и установленных на местности санитарно-защитных зон.

### ***11.1. Оценка территории для градостроительной деятельности***

Для определения территорий, благоприятных для градостроительного освоения, была выполнена комплексная оценка инженерно-геологических условий, территории распространения месторождений полезных ископаемых, плодородности почв, зон с особыми условиями использования, транспортной и инженерной обеспеченности.

Территория Камышловского района, за исключением южной части благоприятна (с учетом сейсмичности) для промышленного и гражданского строительства. Населенные пункты района так же расположены в зоне благоприятной для градостроительной деятельности.

Каждому новому строительству на территории района должны предшествовать детальные инженерно-геологические изыскания.

### ***11.2. Оценка территории для целей сельского хозяйства***

По оценке агроклиматических условий, почв и их плодородия, физико-геологических процессов были выделены территории благоприятные для ведения сельского хозяйства, ограничено благоприятные и неблагоприятные.

Наиболее благоприятные территории для ведения сельского хозяйства располагаются в центральной, северной, западной и восточной части района.

Для реализации основных направлений развития муниципального образования необходимо привлечение значительных инвестиционных ресурсов и дальнейшее совершенствование транспортной и инженерной инфраструктуры района.

К неблагоприятным и ограничено благоприятным территориям относятся территории занятые лесами, особо охраняемыми территориями, земли транспорта, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, охранные и санитарно-защитные зоны, овражно-балочные комплексы, поймы рек и т. п.

В результате анализа комплексной оценки территории для сельскохозяйственного производства можно сделать вывод о том, что большая часть территории Камышловского муниципального района пригодна для развития земледелия и животноводства.

### ***11.3. Оценка территории для целей рекреации и туризма***

Взаимосвязанное сочетание на территории района естественных, культурных и антропогенных факторов, качественная характеристика их комфортности определяют возможность выделения рекреационных зон.

Территория благоприятная для развития туризма в основном расположена в западной и восточной части Камышловского муниципального района, где основными центрами сосредоточения являются санаторий «Обуховский», сосновый бор, озеро Черное, Сковородка, а также берега реки Пышма.

Базовым элементом для инвестиционного развития района является жилищное и социальное строительство, которое влечет за собой развитие других секторов экономики: производство строительных материалов, лесопереработка, финансово-кредитные институты, сельское хозяйство, пищевая и перерабатывающая промышленность.

Развитие сельских поселений, расположенных в границе района, не должно основываться исключительно на агропромышленной специфике экономической деятельности населения. Необходимо размещение малых и средних производств, специализирующихся на перерабатывающих отраслях. В том числе возможно размещение заготовительных предприятий и производств первичной переработки заготавливаемого сырья.

## **ГЛАВА 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ КАМЫШЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

### **Раздел 9. Пояснительная записка к предложениям по территориальному планированию**

#### **Статья 12. Определение целей и задач территориального планирования**

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ целью территориального планирования является: обеспечение устойчивого развития территории, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечение учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Целью территориального планирования Камышловского муниципального района является создание градостроительными средствами условий роста экономики района и качества жизни населения, эффективность функционирования территорий населенных пунктов и их инвестиционной привлекательности, реорганизация инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, рациональное природопользование, охрана и использование объектов культурного наследия, сохранение и улучшение окружающей природной среды.

Для выполнения выше поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- разработать основные направления устойчивого пространственного (градо-строительного) развития территории района с учетом природных условий и планируемых параметров социально-экономического развития района, согласованных с документами государственного планирования социально-экономического развития Свердловской области;
- выявить зоны различного функционального назначения и планировочные ограничения на использование территорий в этих зонах;
- определить основные зоны планируемого размещения объектов капитального строительства;
- определить основные направления развития инфраструктуры социального обслуживания;
- определить основные направления развития инженерной и транспортной инфраструктуры на территории района;
- определить основные направления улучшения экологической обстановки градостроительными средствами;
- определить основные направления сохранения территорий объектов культурного наследия;
- определить основные мероприятия по привлечению инвестиций в экономику Камышловского муниципального района;
- определить мероприятия направленные на выравнивание уровня жизни во всех частях района.

#### **Статья 13. Обоснование вариантов решения задач территориального планирования**

При решении выше поставленных задач территориального планирования возникает несколько вариантов их решения. Как правило, невозможно реализовывать сразу все варианты территориального развития:

- существует возможность развивать их последовательно (начиная с какого-то этапа);
- один вариант развития создает возможность развития по другому варианту;
- один вариант развития создает принципиальную невозможность развитию по другому варианту;
- развитие по одному варианту создает ограничения и препятствия – тормозит развитие по другому варианту.

Выбор вариантов может быть основан на определении конкретных (предпочтительных) направлений экономической деятельности или на определении мест размещения зон перспективного развития с произвольной достаточно широкой сферой использования территории в экономической деятельности. Оба подхода целесообразно использовать, рассчитывая на возможность появления на территории стратегических инвесторов, имеющих собственные инвестиционные предпочтения.

Следует помнить, что определение мест размещения конкретных объектов (включая зоны перспективного развития) находится в компетенции органов местного самоуправления сельских поселений и устанавливается в процессе градостроительного зонирования и разработки генеральных планов поселений.

Более того, по мере развития сельских поселений как саморазвивающихся территорий будет возрастать их роль в процессах регулирования, прежде всего экономической деятельности на своей территории.

При выборе варианта решения задачи по территориальному развитию муниципального района необходимо ориентироваться на следующие выводы и рекомендации:

- исходя из природных, исторических и географических особенностей местности, а также конкурентных преимуществ района, на первом этапе основным стратегическим вариантом территориального развития будет являться экономическая специализация района в сельском хозяйстве;
- сельское хозяйство следует рассматривать как самостоятельную высокодоходную отрасль, так и в качестве базы для развития пищевой и перерабатывающей промышленности;
- сельское хозяйство следует развивать в основном по направлениям животноводства, птицеводства и переработки производимой продукции и взаимоувязывать его с внутренним и внешним потреблением, вывозом мясного сырья и продукции за пределы района. Необходимо максимально привлекать домашние хозяйства местного населения к мелкотоварному производству сельхозпродукции, взаимоувязывая это производство с развитием личных подсобных хозяйств;
- развитие строительства многоквартирных жилых домов, включая подсобные хозяйства (мини-фермы) в сельских поселениях следует взаимоувязывать с созданием соответствующей инфраструктуры. Инфраструктура жилищного строительства может быть использована для создания производственных объектов;
- наряду с основными видами экономической специализации района следует развивать малоосвоенные направления экономической деятельности, в частности туризм и, прежде всего, агротуризм, экологический и оздоровительный туризм. Для этого необходимо развивать туристскую инфраструктуру (питание,

досуг, спорт, развлечения, культурные программы и т.п.), ориентированную на различные вкусы и уровень доходов туристов. Следует обеспечивать всесезонность туризма и развивать смежные с туризмом направления. Для создания разнопрофильной туристской инфраструктуры следует привлекать малый бизнес. Для взаимоувязывания туризма с основным стратегическим вариантом территориального развития возможна реализация программ познавательного и делового туризма (ознакомление с работой производств). В сельскохозяйственном производстве должен образоваться сектор, обеспечивающий туристов продуктами питания;

- одним из альтернативных вариантов территориального развития района, с учетом имеющихся ресурсов, следует считать развитие промышленности строительных материалов. Производимая продукция может использоваться в жилищном и производственном строительстве.

#### **Статья 14. Перечень основных факторов риска возникновения на территории муниципального района чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Проектом Схемы территориального планирования Камышловского муниципального района предусматривается гражданское и промышленное строительство, в том числе объектов капитального строительства, аварии на которых могут представлять потенциальную опасность возникновения ЧС техногенного характера. К таким объектам относятся автозаправочные станции (далее АЗС) и газовые котельные.

Проектом газификации предусматривается строительство централизованных газовых сетей высокого, среднего и низкого давления. Строительство газовой производственно - отопительной котельной.

В связи с газификацией сельских населенных пунктов предусматривается строительство блочных газовых котельных:

- д. Ожгиха – 1.0 МВт;
- п. Восход – 0.5 МВт, 6.0 МВт;
- д. Баранникова – 3.0 МВт;
- д. Фадюшина – 1.0 МВт.

Газовая котельная предназначена для производства тепловой энергии. Основным топливом является природный газ, который относится к опасным веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Характеристика опасного вещества - природного газа.

Природный газ является взрывопожароопасным веществом. При всех возможных авариях, связанных с разгерметизацией газопроводов низкого и среднего давления (оборудования), в атмосферу выбрасывается одорированный природный газ.

Природный газ бесцветен, малотоксичен – вызывает наркотическое опьянение, взрывопожароопасен, воспламеняется от искр и пламени, с воздухом может образовывать взрывоопасные смеси, почти в два раза легче воздуха (в связи с этим при выбросах стремится занять более высокие слои атмосферы), температура воспламенения газа плюс 650-670°C, пределы взрываемости – 5-15 % объема.

Состав природного газа отвечает требованиям ОСТ 51.40-93.

Возникновение поражающих факторов, представляющих опасность для людей, а также для жилой и общественно-деловой застройки, техники на территории деревни возможно при:

- пожарах (50-55 % случаев), причинами которых являются, разгерметизация трубопроводов, возникновении искр, образующихся при соударении друг с другом фрагментов трубы, либо при ударах о трубу и др.;
- неконтролируемом высвобождении запасенной на объекте энергии (химическая энергия – природный газ; запасенная механическая энергия – работа оборудования, агрегатов и механизмов; кинетическая – движущиеся по прилегающей территории автомобили и др. техника);
- разгерметизации технологического газового оборудования котлов котельной (усталость металла, коррозия, брак в сварке, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ и т.д.).

Для газовой котельной характерны следующие типовые сценарии ЧС в результате аварии или нарушения технологического процесса.

Наиболее опасным является сценарий, связанный с загазованностью в топке котла и последующим взрывом природного газа в количестве 0.0105 т. В реализации ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества.

Наиболее вероятным является сценарий, связанный с разгерметизацией газопровода среднего давления, выбросом природного газа в количестве 0.00946 т и последующим взрывом природного газа. В реализации ЧС будет участвовать весь объем опасного вещества.

Основными поражающими факторами взрыва являются: воздушная ударная волна, осколочные поля, создаваемые летящими обломками разного рода объектов техногенного образования, строительных деталей и т. д.

В результате действия поражающих факторов взрыва происходит разрушение или повреждение зданий, сооружений, технологического оборудования, транспортных средств, элементов объекта экономики, гибель людей.

Данные расчета вероятностей и количества пострадавших при ЧС, размеры зон ЧС по наиболее опасному и наиболее вероятному сценарию, социально-экономические последствия при реализации ЧС, взрыва природного газа в котельной, представлены в таблице 32.

Таблица 32.  
Сценарии развития ЧС

Сценарий	Вид и количество опасного вещества, участвующего в реализации ЧС	Возможная реализация ЧС, год <sup>-1</sup>	Индивидуальный риск, год <sup>-1</sup>	Размеры зон вероятной ЧС, м <sup>2</sup>	Возможное количество пострадавших, чел.
Наиболее опасный	Природный газ - 0.0105 т	$3.0 \times 10^{-5}$	$1.44 \times 10^{-8}$	8490.56	2
Наиболее вероятный	Природный газ - 0.000946 т	$2.0 \times 10^{-4}$		1808.64	1

В результате расчетов получаем наибольший радиус поражения, м:

- наиболее опасного сценария – 50;
- наиболее вероятного – 24.

Для уменьшения частоты возникновения и снижения последствий аварийных ситуаций в ходе эксплуатации потенциально опасного объекта (газовой котельной) необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- во время эксплуатации газового хозяйства организовать контроль исправного состояния газовых сетей, инструмента, а также наличия предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда;
- не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнения ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни рабочих;
- технологический персонал, связанный с оборудованием и ремонтом газового оборудования, должен быть обучен безопасным методам работы в газовом хозяйстве и должны иметь лицензию (допуск к работам) на данный вид деятельности.

На расчетный срок предусматривается строительство комплекса зданий и сооружений, для эксплуатации АЗС. На АЗС используются пожаровзрывоопасные вещества, такие как: автомобильные бензины марок Аи-95, Аи-92, А-80, дизельное топливо, которые относятся к легко воспламеняемым и горючим жидкостям.

При авариях на АЗС наибольшую опасность представляют разлив большого количества топлива, пожар и взрыв топливовоздушной смеси при разгерметизации надземных резервуаров и/или автоцистерны. Вероятными последствиями разлива нефтепродуктов на площадке АЗС являются разлив по прилегающей территории, испарение продуктов, воспламенение и/или взрыв топливовоздушной смеси.

Разлив топлива на территории АЗС может произойти при переливе топливного бака при заправке автомобилей или переливе в резервуары, вытекании топлива из поврежденной топливозаправочной колонки или бака автомобиля.

Разлив топлива по прилегающей территории и загрязнение почвы и грунтовых вод может стать следствием истечения горючего из автоцистерны или наземного резервуара. Данная ЧС наиболее опасна при расположении АЗС в селитебной территории.

Пожары от утечки горючего возникают при ремонте трубопроводов, арматуры, а также на пропитанных нефтепродуктами поверхностях.

Пожар автомобиля может стать следствием перелива (разлива) горючего при заправке.

Пожар на дыхательной арматуре – вследствие перелива горючего, нарушения герметичности резервуара, задвижек, фланцевых соединений.

Пожар разлива может привести к образованию обширной площади горящих нефтепродуктов и локальных очагов (факелов) на топливораздаточных колонках, с последующим вовлечением окружающего оборудования и транспортных средств, несущих конструкций навеса над топливораздаточными колонками, трубопроводов, сооружений АЗС.

Образование и дрейф облака топливовоздушной смеси может привести к взрыву – детонации облака, образованию воздушной ударной волны, формированию огневого шара

паровоздушной смеси с разрушениями автоцистерны-топливозаправщика, оборудования сооружений АЗС, трубопроводов, резервуарного парка и транспортных средств.

Кроме того, на АЗС возможны ЧС, не связанные с разливом ГСМ, но способные инициировать их. К ним относятся:

- пожары от удара молнии и вторичного проявления атмосферного электричества;
- пожары от загазованности, которые возникают от различных источников зажигания при повышенной загазованности территории у резервуаров, автоцистерн и топливораздаточных колонок. Источниками зажигания могут быть автомобили на АЗС, неисправные электроустановки, несоблюдение правил при курении и другие источники открытого огня;
- пожары на резервуарном парке при замере уровня горючего и отборе проб, как правило, начинаются со взрыва в газовом пространстве резервуара;
- пожары при зачистке и ремонте резервуаров, которые возникают при очистке резервуаров перед осмотром и ремонтом, при проведении ремонтных, в том числе огневых работ на предварительно очищенных резервуарах, при ремонте и обслуживании резервуаров и топливораздаточных колонок без их предварительной зачистки, при удалении донного остатка с помощью бензина или дизельного топлива;
- пожары при ремонтных огневых работах на АЗС.

Развитие пожаров и взрывов зависит от места возникновения, размеров очага горения, устойчивости технологического оборудования и конструкций АЗС, наличия средств автоматической противопожарной защиты и удаленности сооружений друг от друга, а также своевременности начала мероприятий по тушению очага пожара и времени прибытия подразделения пожарной охраны.

В связи с отсутствием проекта АЗС, данных по максимальному резервуару с горючим, расчеты по возможным ЧС и размеры зоны поражения приводятся на основе Деклараций промышленной безопасности аналогичных декларируемых объектов. Приняты следующие данные:

- опасное вещество – бензин, хранение в заглубленных резервуарах (цифровой код по «Методическим рекомендациям ...» - 5);
- количество вещества на АЗС – до 200 т (класс воздействия объекта В I);
- максимальный линейный масштаб зоны поражения – 50 м.

В результате расчетов получим:

- площадь безвозвратных потерь составит до 0.79 га (при радиусе поражения 50 м);
- площадь санитарных потерь составит до 7.77 га (при радиусе поражения 160 м).

Использованы «Методические рекомендации по определению количества пострадавших при ЧС техногенного характера» (утверждены первым заместителем Министра РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 01.09.2007 № 1-4-60-9-9).

Вывод: Размещение газовой котельной на территории Камышловского муниципального района должно проектироваться с учетом наиболее опасного варианта ЧС при аварии. Не

ближе 50 м от жилой и производственной застройки. Действия поражающих факторов не должны выходить за пределы санитарно-защитной зоны объекта.

## **Статья 15. Предложения по комплексному развитию территории**

### **15.1. Планировочная структура**

Планировочная структура Камышловского муниципального района на проект предлагается сохранить и продолжать развивать как комбинированную линейно-лучевую, моноцентрическую структуру. Главной широтной осью является долина реки Пышма и протянувшиеся вдоль нее инженерно-транспортные коммуникации.

Важными этапами развития планировочной структуры района явилось перенесение в XVIII веке Сибирского тракта в долину реки Пышма, а в конце XIX века строительство железной дороги, что способствовало оживлению хозяйственной деятельности в г. Камышлов и прилегающим к нему населенным пунктам.

Главная планировочная ось района формируется в долине реки Пышма, где проложены автомобильная и железнодорожная магистрали, связывающие Европейскую часть с восточными районами страны.

Административный центр района – г. Камышлов расположен в центральной части района на пересечении главных планировочных осей. Населенные пункты района сформированы в долинах небольших рек, в местах их пересечений с второстепенными планировочными осями (автодорогами регионального, межмуниципального и местного значения).

Развитие планировочной структуры определено исходя из следующих параметров:

- месторасположение муниципального образования на территории Свердловской области;
- природно-климатические условия, характеризующиеся наличием плодородных земель, отсутствием крупных месторождений полезных ископаемых;
- сложившаяся специализация района, как аграрнопромышленного с высокой сельскохозяйственной освоенностью территории.

После анализа исторических тенденций развития района и результатов комплексной оценки территории, в проекте предложена схема перспективной планировочной локально-территориальной системы населенных пунктов, исходя не только из внутренних потребностей района, но и развития его как структурной единицы в системе области.

### **15.2. Функциональное использование территории**

Функциональное зонирование территории муниципального образования произведено на основе комплексной оценки территории, проектной планировочной организации, в соответствии с общей территориальной структурой производства, расселения и природно-экологического каркаса района.

В соответствии с градостроительным кодексом РФ функциональные зоны устанавливаются генеральным планом сельских поселений. Схема территориального планирования муниципального района содержит предложения по размещению функциональных зон, исходя из анализа существующих территориальных возможностей района.

Сложившаяся структура функционального зонирования территории района сохраняется на перспективу со значительным повсеместным развитием всех опорных элементов современной организации территории, с учетом максимального использования природных ресурсов и особенностей района и необходимости дальнейшего экономического развития.

Освоение зон предполагается постепенным, в зависимости от возможностей обеспечения инженерной и транспортной инфраструктурой, возможности изменения в структуре землепользования, от реальной потребности в данных территориях и интересов к ним со стороны инвесторов. Границы зон определены сугубо ориентировочно в соответствии с масштабом проектирования и требуют уточнения на следующих стадиях проектирования.

Перспективное функциональное зонирование включает в себя следующие основные типы зон:

- зона лесов;
- зона сельскохозяйственных угодий;
- зона коллективных садов, дач и огородов;
- зона сельскохозяйственного производства;
- зона производственного назначения;
- зона коммунального назначения;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона специального назначения;
- зона лечебно-оздоровительного назначения;
- зоны перспективного развития.

Зона лесов. На территории Камышловского муниципального района расположен Камышловский лесхоз и 9 лесничеств (Пульниковское, Городское, Камышловское, Печеринское, Пышминское, 2-ое Северное, 1-ое Южное, Курьинское, Богдановичское).

В соответствии с «Лесным планом Свердловской области на 2009-2018 годы» на территории Камышловского муниципального района по видам использования выделены следующие леса, в которых:

- 96.73 % (214 450.72 га) - разрешены все виды пользования лесом;
- 3.11 % (6 897.5 га) - разрешено осуществление научно-исследовательской, образовательной и рекреационной деятельности, строительство и эксплуатация водоохранных и иных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений и специализированных портов, строительство, ремонт, эксплуатация ЛЭП, трубопроводов и других линейных объектов, осуществление религиозной деятельности;
- 0.16 % (344.35 га) - разрешено ведение охотничьего и сельского хозяйства, осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности, рекреационной деятельности, проведение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство и эксплуатация водоохранных и иных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов, строительство, ремонт, эксплуатация ЛЭП, трубопроводов и других линейных объектов, осуществление религиозной деятельности.

По категории защитности на территории района расположены:

- 96.70 % (214 372.27 га) - эксплуатационные леса;
- 0.16 % (344.35 га) - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог об-

щего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;

- 3.15 % (6 975.95 га) - зеленые зоны, лесопарки.

В экономике района лесные ресурсы могут использоваться в основном для собственных нужд и значительной роли в экономике района играть не могут, так как их нельзя рассматривать в качестве серьезной лесосырьевой базы для проведения промышленных лесозаготовок.

Территориальное размещение лесозаготовок и лесоперерабатывающих предприятий должны учитывать необходимость сохранения и упрочения экологического равновесия на территории района. Обязательным условием в части использования обоснованных объемов производства должно быть полное соблюдение требований не истощительного и постоянного лесопользования, охраны природной среды.

Зона сельскохозяйственных угодий. Данная территория включает в себя земли сельскохозяйственных угодий с разной степенью освоенности (пашни, залежи, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища).

Дальнейшее развитие зоны должно быть направлено на более интенсивное использование сельскохозяйственных угодий, исключение нарушения почвенного покрова и загрязнения подпочвенных вод, планомерное проведение агромелиоративных мероприятий с целью повышения продуктивности земель.

Зона коллективных садов, дач и огородов. Включает в себя территории садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан.

Зона сельскохозяйственного производства. Зона приоритетного развития сельского хозяйства и переработки представляет собой концентрацию объектов сельскохозяйственного производства, их размещение на территории района обуславливается наличием земельных ресурсов сельскохозяйственного назначения.

Зона производственного назначения предназначена для развития различных производств. Данные территории обладают благоприятными инфраструктурными предпосылками для организации большинства видов хозяйственной деятельности: наличием автомобильных и железных дорог, системы инженерных коммуникаций, сложившегося производственного, социально-культурного и трудового потенциала.

Зона коммунального назначения предназначена для развития объектов коммунально-складского назначения.

Зона инженерной инфраструктуры предназначена для развития объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения и т.п.

Зона специального назначения предназначена для размещения кладбищ, крематориев, скотомогильников, свалок бытовых отходов, полигонов утилизации снега, полигонов специальной утилизации медицинских и иных объектов.

Зона лечебно-оздоровительного назначения предназначена для удовлетворения потребностей в отдыхе и лечении населения, ориентированного преимущественно на внутрирайонный отдых.

Зона перспективного развития предназначена для определения различных инвестиционных площадок на территории муниципального образования.

### **15.3. Экономическое развитие территории**

Схемой территориального планирования Камышловского муниципального района предлагается сохранение и развитие сельского хозяйства, как основного вида экономической деятельности района.

В перспективе развития экономического потенциала района необходимо формирование конкурентоспособного высокоэффективного агропромышленного комплекса, интегрированного в межрегиональное производство, и создание условий для обеспечения его устойчивого развития.

В целях развития сельского хозяйства проектом предусматривается:

- строительство молочного комплекса ООО «СПП «Надежда» на 800 голов в д. Шипицына;
- перенос объектов сельскохозяйственного производства предприятий: СПК «Октябрьский», КХ «Алехино», ООО СПК «Надежда», СПК «Захаровский», СПК «Обуховский» за границу населенного пункта а соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03(Новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- реконструкция животноводческого корпуса к/х «Юрмач» с применением новых технологий;
- реконструкция телятников в СПК «Птицесовхоз Скатинский», интенсивная технология выращивания молодняка КРС, с. Скатинское;
- реконструкция молочно-товарных ферм в СПК «Птицесовхоз Скатинский», д. Чикуново, д. Беловодье;
- строительство овощного логистического терминала «Перекресток»;
- восстановление плодпитомника в п. Ольховка;
- строительство цеха по переработке плодов и ягод п. Ольховка;
- развитие сельскохозяйственного производства в п. Калина;
- развитие сельскохозяйственного производства в с. Кочневское;
- развитие сельскохозяйственного производства в с. Никольское;
- строительство комбикормового завода, с. Галкинское.

Схемой территориального планирования предусматривается развитие личных подсобных хозяйств, для этого необходимо:

- создание условий для увеличения производства сельскохозяйственной продукции в личных подсобных хозяйствах;
- создание условий для закупки излишков сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение населения, ведущих личные подсобные хозяйства молодняком, комбикормами, сеном и материалами для строительства помещений с целью содержания животных.

Приоритетным направлением в отрасли животноводства предполагается развитие молочного животноводства, поддержку и развитие племенного животноводства, повышение продуктивности скота.

Для стабильного обеспечения животноводства кормами необходимо развитие отрасли растениеводства. С этой целью необходимо существенно расширить посевные площади сельскохозяйственных культур, занятые бобовыми и бобово-злаковыми смесями, выделение

сенокосов и пастбищ, интенсивное развитие технологий, поддержание элитного семеноводства и повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

Малый бизнес играет важную роль в решении экономических и социальных задач района, так как способствует созданию новых рабочих мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, формированию конкурентной среды. Малый и средний бизнес обеспечивает экономическую самостоятельность населения района, стабильность налоговых поступлений. Развитие предпринимательства является одной из приоритетных задач социально-экономического развития района.

Наряду с основными видами экономической специализации района следует развивать малоосвоенные направления экономической деятельности, такие как лесозаготовка и лесопереработка, добыча общераспространенных полезных ископаемых, добыча и реализация подземных минеральных вод, сбор, переработка плодов и ягод, грибов, овощей.

#### **15.4. Система расселения**

В настоящее время в границе Камышловского муниципального района расположено 54 населенных пункта, которые распределены по пяти муниципальным образованиям:

1. Восточное сельское поселение;
2. Обуховское сельское поселение;
3. Зареченское сельское поселение;
4. Галкинское сельское поселение;
5. Калиновское сельское поселение.

Расчет численности населения на первую очередь и расчетный срок производился с учетом демографической характеристикой района, экономическим и трудовым потенциалом территории, экономико-географическим положением.

На проект схемой территориального планирования сохраняется существующая система расселения. Численность населения на первую очередь и расчетный срок приведена в таблице 33.

Таблица 33. Перспективная численность населения

Наименование муниципального образования	Существующая численность населения 2010 год	Первая очередь 2020 год	Расчетный срок 2030 год
Восточное сельское поселение	3 239	2 062	2 485
Обуховское сельское поселение	5 996	6 325	6 641
Зареченское сельское поселение	6 549	6 913	7 362
Галкинское сельское поселение	4 483	6 068	8 192
Калиновское сельское поселение	5 925	5 995	6 066
Камышловский муниципальный район	26 192	27 363	30 746

Сравнительная характеристика расселения по муниципальным образованиям Камышловского муниципального района на расчетный срок представлена в таблице 34.

Таблица 34. Сравнительная характеристика расселения

Наименование муниципального образования	Площадь поселения, кв. км	Количество населенных пунктов	Численность населения, тыс. чел	Плотность населения, чел./кв. км
Восточное сельское поселение	168.81	8	2 485	15
Обуховское сельское поселение	544.99	15	6 641	12.2
Зареченское сельское поселение	412.47	13	7 362	18
Галкинское сельское поселение	828.26	13	8 192	10
Калиновское сельское поселение	262.35	4	6 066	23
Камышловский муниципальный район	2216.88	53	30 746	14

Стратегической целью демографического развития является стабилизация численности населения района и постепенный ее рост, повышение качества и продолжительности жизни.

Основные задачи по улучшению демографической ситуации:

- снижение смертности населения и увеличение продолжительности жизни;
- создание условий для роста уровня рождаемости, особенно стимулирование второго и последующих рождений;
- сокращение отрицательного сальдо миграционного баланса и повышение привлекательности района для проживания.

### **15.5. Жилищная сфера**

В целях развития жилищного строительства на территории Камышловского муниципального района проектом схемы территориального планирования предлагается:

- разработка документов территориального планирования и Правил Землепользования и Застройки на территорию муниципальных образований, входящих в состав района;
- полное выведение аварийного жилья из существующего аварийного жилого фонда;
- реализация муниципальных целевых программ по отселению граждан, проживающих в ветхом, аварийном жилищном фонде;
- достижение показателя обеспеченности жильем на первую очередь (2020 год) 20 кв. м на человека, в соответствии со «Стратегией социально-экономического развития муниципального образования Камышловский муниципальный район на период до 2020 года»;
- достижение показателя обеспеченности жильем на расчетный срок (2030 год) 26 кв. м на человека, в соответствии со схемой территориального планирования Свердловской области;
- развитие индивидуального жилищного строительства;
- обеспечение участков массового жилищного строительства инженерной инфраструктурой;

- развитие системы адресной поддержки индивидуальным застройщикам в сельской местности, обеспечения жильем молодых семей и молодых специалистов на условиях, определенных федеральными и областными нормативными правовыми актами;
- обеспечение и модернизация жилого фонда объектами инженерной инфраструктуры.

### **15.6. Социальная инфраструктура**

Главной целью развития объектов социальной инфраструктуры заключается в возможности получения для населения всего спектра услуг в области образования, здравоохранения, культуры и спорта, торгово-бытового обслуживания, в результате чего формируется благоприятная, комфортная и безопасная среда проживания человека.

Проектом схемы территориального планирования для развития социальной сферы предлагается строительство:

- детских дошкольных учреждений на первую очередь в с. Калиновское, на расчетный срок в с. Большое Пульниково, д. Бутырки, п. Калина, д. Аксариха;
- общеобразовательных школ на первую очередь в п. Октябрьский, с. Обуховское, д. Шипицына;
- домов культуры на первую очередь в с. Никольское, на расчетный срок в с. Большое Пульниково, с. Калиновское, д. Кокшарова, д. Шипицына;
- кемпинга на первую очередь в д. Баранникова;
- объектов торгового назначения на первую очередь и расчетный срок в д. Кашина, д. Ялунина, п. Еланский, п. Ольховка, п. Пышминская, на расчетный срок в п. Победа;
- пункт общественного питания на первую очередь в с. Никольское;
- объектов, направленных на развитие экологического туризма, на первую очередь в с. Никольское;
- спортивно-досуговых центров на первую очередь в п. Восточный, с. Обуховское, на расчетный срок в с. Большое Пульниково, с. Калиновское;
- фельдшерско-акушерских пунктов на первую очередь в с. Большое Пульниково, д. Ерзовка, д. Ялунина, п. Калина, п. Пышминская, с. Калиновское, д. Аксариха, д. Кокшарова, с. Шилкинское, д. Колясникова, д. Куваева, д. Котюрова, с. Володинское, п. Маяк;
- лыжных баз на первую очередь: «Масляны» в п. Октябрьский (на базе имеющейся ДЮСШ), с. Обуховское.

В целях создания комфортных условий для жителей Камышловского муниципального района необходимо:

- укрепление материально-технической базы учреждений социального обслуживания (здравоохранения, образования, спорта, культуры и т.п.);
- укрепление кадрового потенциала;
- внедрение информационно-коммуникационных технологий;
- проведение плановых ремонтов.

Потребность объектов социального назначения представлена в таблице 35, в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Свердловской области (НГПСО 1-2009.66) и расчетной численностью населения.

Таблица 35.  
Потребность объектов социального назначения

Наименование учреждения	Единица измерения	Принятый норматив на 1000 жителей	Потребность, мест		
			всего	в том числе	
				существующие/сохраняемые	новое строительство
Учреждения образования					
Дошкольные образовательные учреждения	мест на 1тыс. чел.	50	2246	1338	908
Общеобразовательные учреждения	учащихся на 1тыс. чел.	112	4 817	3613	1204
Учреждения дополнительного образования для детей	мест на 1тыс. чел.	22	676.412	-	676.412
Учреждения здравоохранения					
Амбулаторно-поликлинические учреждения	посещений в смену на 1 тыс. чел	20	614.92	-	523.84
Больничные учреждения	коек на 1 тыс. чел.	6.0	76	38	38
Фельдшерско-акушерские пункты	объект в населенном пункте с числом жителей 300-1200 чел.		33	18	15
Учреждения торговли и питания					
Предприятия торговли в том числе: продовольственных товаров; непродовольственных товаров	кв. м. торговой площади на 1тыс. чел.	280-240 100-70 180-170	8608.88	6739.3	1869.58
Предприятия общественного питания (общедоступная сеть)	посадочных мест на 1тыс. чел.	31	953.126	1004	-
Учреждения культуры					
Учреждения культуры клубного типа	мест на 1 тыс. чел.	100-150	4053	3853	200
Библиотеки	Учреждение	1	9	9	-
Учреждения физической культуры и спорта					

Наименование учреждения	Единица измерения	Принятый норматив на 1000 жите- лей	Потребность, мест		
			всего	в том числе	
				существую- щие/сохраняемы е	новое строи- тельство
Физкультурно-оздоровительные клубы по месту жительства	человек, занимающихся спор- том на 1тыс. чел.	30	922.38	785.76	136.62
Лыжные базы	человек на 1тыс. чел.	4	122.984	-	122.984

### **15.7. Транспортная инфраструктура**

Дорожная сеть на территории Камышловского муниципального района развита достаточно высоко и обеспечивает устойчивую транспортную связь всех поселений между собой, с районным центром и соседними муниципальными образованиями.

Схемой территориального планирования Свердловской области (утвержденной постановлением Правительства Свердловской области № 1 000-пп от 31.08.2009 г.) дополнительное развитие транспортной инфраструктуры Камышловского муниципального района не предусмотрено. На расчетный срок внешний транспорт района сохраняется и будет представлен:

Железнодорожным транспортом:

- железнодорожная транссибирская магистраль Москва-Пермь-Свердловск-Тюмень–Омск.

Автомобильным транспортом:

- федеральная автомобильная дорога «г. Екатеринбург–г. Тюмень»;
- региональная автомобильная дорога «г. Камышлов-г. Ирбит–г. Туринск-г. Тавда»;
- межмуниципальная автомобильная дорога «г. Камышлов-п.г.т. Далматово–г. Шадринск»;
- автомобильные дороги местного значения.

Проектом схемы территориального планирования, в соответствии с разработанными и утвержденными документами территориального планирования сельских поселений, предусмотрено следующее развитие транспортной инфраструктуры местного значения:

- строительство автомобильной дороги местного значения между п. Восточный и п. Победа, протяженностью 0.5 км;
- реконструкция автомобильной дороги местного значения п. Ольховка-п. Аксариха, протяженностью 2.6 км;
- реконструкция инженерных мостовых сооружений через р. Аксариха (д. Кашина);
- строительство восточного обхода поселка Октябрьский, дороги местного значения, протяженностью 2.56 километра;
- строительство юго-восточного обхода с. Захаровское, дороги местного значения, протяженностью 2.10 километра;
- строительство западного обхода д. Котюрова, дороги местного значения, протяженностью 3.30 километра;
- строительство автомобильной дороги, связывающей две автомобильные дороги местного значения, д. Котюрова–д. Куваева и д. Куваева–д. Чикунова, частично проходящая через территорию д. Куваева. Протяженность автомобильной дороги составляет 3.17 километра;
- реконструкция участка автомобильной дороги «г. Камышлов- п.г.т. Далматово–г. Шадринск» в районе границы Свердловской и Курганской областей, протяженностью 5 км;
- строительство придорожных станций технического обслуживания и ремонта транспортных средств в п. Восход (на пересечении транспортных осей - про-

должения ул. Комсомольской и автомобильной трассы от магистрали межмуниципального значения Камышлов-Шадринск в д. Ожгиха);

- строительство придорожных станций технического обслуживания и ремонта транспортных средств на пересечении трассы межмуниципального значения Камышлов-Шадринск и дороги на д. Баранникова;
- строительство автомобильной дороги местного значения между д. Михайловка и д. Першата, протяженностью 3.8 км;
- строительство комплекса зданий и сооружений для обеспечения придорожного обслуживания (АЗС, СТО, кафе, магазины, и т.п.): севернее х. Бухаровский (пересечение автомобильной дороги Камышлов-Ирбит с дорогой местного значения с. Куровское); на пересечении автомобильной дороги федерального значения Екатеринбург-Тюмень с дорогой регионального значения Камышлов-Ирбит; восточнее д. Кокшарова, на автомобильной дороге федерального значения Екатеринбург-Тюмень.

### **15.8. Инженерная инфраструктура**

На территории района инженерная инфраструктура развита не равномерно. Водоснабжение.

В настоящее время наибольшее количество населенных пунктов имеют децентрализованную систему водоснабжения. В соответствии с разработанными и утвержденными документами территориального планирования сельских поселений, проектом предусмотрено следующее:

- организация централизованной системы водоснабжения п. Восточный и с. Никольское, с. Калиновское;
- реконструировать существующие водозаборные сооружения (водозаборные скважины) в д. Аксариха, п. Ольховка, п. Ключики, населенных пунктах Галкинского сельского поселения;
- строительство водонапорной башни в д. Аксариха, п. Ольховка, п. Ключики;
- устройство внутренних водопроводов в отдельные культурно-бытовые и производственные здания в д. Аксариха, п. Ольховка, п. Ключики;
- устройство водозаборных колонок в д. Аксариха, п. Ольховка, п. Ключики;
- организация системы централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения для всех населенных пунктов Зареченского сельского поселения;
- создание кольцевой схемы централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения потребителей с. Обуховское, п. Кокшаровский и д. Шипицына и реконструкция сетей в с. Захаровское и п. Октябрьский.

На расчетный срок источником хозяйственно-питьевого водоснабжения сохраняются подземные воды, расположенные на территории района. В целях развития объектов водоснабжения необходимо проведение инженерных изысканий. Проведение данных работ необходимо для оценки эксплуатационных запасов подземных вод, месторасположения новых скважин, определения зон санитарной охраны от источников питьевого водоснабжения в составе трех поясов и др.

Расчетное водопотребление по муниципальным образованиям, входящие в состав Камышловского района, представлено в таблице 38.

Таблица 35. Расчетное водопотребление

Наименование муниципального образования	Водопотребление среднесуточное (за год)
Восточное сельское поселение	692.26 м <sup>3</sup> /сут.
Обуховское сельское поселение	2304.30 м <sup>3</sup> /сут.
Зареченское сельское поселение	3 214.25 м <sup>3</sup> /сут.
Галкинское сельское поселение	1 474.6 м <sup>3</sup> /сут.
Калиновское сельское поселение	103.96 м <sup>3</sup> /сут.
Камышловский муниципальный район	7789.37 м <sup>3</sup> /сут.

#### Водоотведение

В настоящее время наибольшая часть населенных пунктов имеет децентрализованную систему водоотведения. На территории района имеются несанкционированные места вывоза жидких бытовых отходов, что влечет за собой загрязнение окружающей среды

На первую очередь и расчетный срок строительство централизованной системы водоотведения предусмотрено в наиболее перспективных и развитых населенных пунктах. В остальных населенных пунктах предусмотрена организация выгребных ям с последующим вывозом жидких бытовых нечистот на канализационные очистные сооружения.

При организации системы канализации необходимо предусмотреть отвод вместе с бытовыми сточными водами и загрязненными стоками промышленных предприятий, подлежащих биологической очистке.

Для сокращения сброса сточных вод необходимо максимальное внедрение на промышленных предприятиях оборотного, повторного и замкнутого производственного водоснабжения.

Для объектов животноводческих комплексов и птицефабрик необходимо предусмотреть строительство новых или расширение и реконструкцию существующих систем канализации и очистных сооружений, отвечающих современным требованиям по очистке стоков. Для навозной жижи должны устраиваться непроницаемые для грунтовых и поверхностных вод бетонные сборники, после чего должны проводиться мероприятия по компостированию жижи на удобрение.

Все промышленные и животноводческие стоки, а также сточные воды локально расположенных зон отдыха, которые экономически нецелесообразно направлять на централизованные системы канализации, должны очищаться на собственных очистных сооружениях, с обеспечением степени очистки, отвечающей нормативным требованиям.

Проектом схемы территориального планирования Камышловского района, с учетом проектных решений генеральных планов на территорию сельских поселений, предлагается:

- строительство очистных сооружений на р. Аксариха, юго-восточнее п. Восточный. В п. Восточный предусмотрена централизованная система канализования. Сбор бытовых и промышленных сточных вод из п. Победа, д. Кашина, д. Аксариха, п. Ключики и п. Аксариха предлагается вывозить с помощью ассенизационных машин на очистные сооружения. Расчетная производительность очистных сооружений составит 545.58 м<sup>3</sup>/сут, с ориентировочной санитарно-защитной зоной 100 м;
- строительство очистных сооружений на р. Пышма, восточнее с. Никольское. В с. Никольское предусмотрена централизованная система канализования. Сбор

бытовых и промышленных сточных вод из п. Ольховка предлагается вывозить с помощью ассенизационной машины на очистные сооружения. Расчетная производительность очистных сооружений составит  $146.67 \text{ м}^3/\text{сут}$ , с ориентировочной санитарно-защитной зоной 100 м.;

- реконструкция изношенных сетей водоотведения в с. Обуховское (очистные сооружения завода «Тонус»), создание централизованной хозяйственно-бытовой канализации и строительство очистных сооружений производительностью  $785.00 \text{ куб. м/сутки}$  для с. Обуховское, п. Кокшаровский и д. Шипицына;
- полный охват централизованной системой канализации существующей и проектируемой жилой и общественной застройки на территории Зареченского сельского поселения. Сточные воды от существующей и проектируемой жилой и общественной застройки д. Баранникова, д. Заречная, д. Коровякова, с. Раздольного, п. Нового сетью самотечных коллекторов поступают на главную канализационную насосную станцию, откуда напорными коллекторами будут подаваться на очистные сооружения г. Камышлова. Для д. Фадюшино, с. Реутинское предусматривается строительство очистных сооружений производительностью  $300 \text{ м}^3/\text{сут}$ . полной биологической очистки заводской готовности, северо-западнее д. Фадюшина в направлении свалки бытовых отходов с учетом организации санитарно-защитной зоны от объекта (200 м). Водоотведение д. Ожгихи, д. Булдакова будет осуществляться на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные северо-западнее д. Ожгиха, производительность  $300 \text{ м}^3/\text{сут}$ , с санитарно-защитной зоной (200 м). Водоотведение с. Скатинского, п. Восход будет осуществляться на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в северо-западном направлении от п. Восход, производительность  $700 \text{ м}^3/\text{сут}$ , с санитарно-защитной зоной (200 м). Водоотведение д. Чикунова, д. Голышкина будет осуществляться на очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в 0.2-0.3 км севернее д. Чикунова, производительность  $250 \text{ м}^3/\text{сут}$ ., с санитарно-защитной зоной (200 м);
- строительство канализационных очистных сооружений на р. Овинная, восточнее с. Квашнинское. Сбор бытовых и промышленных сточных вод из населенных пунктов предлагается вывозить с помощью ассенизационных машин на очистные сооружения. Расчетная производительность очистных сооружений составит 2 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут}$ , с ориентировочной санитарно-защитной зоной 200 м.
- строительство канализационных очистных сооружений на р. Пышма, восточнее с. Калиновское. Сбор бытовых и промышленных сточных вод из населенных пунктов предлагается вывозить с помощью ассенизационных машин на очистные сооружения. Расчетная производительность очистных сооружений составит  $130 \text{ м}^3/\text{сут}$ , с ориентировочной санитарно-защитной зоной 100 м.

Расчетные расходы по водоотведению на территории Камышловского муниципального района представлены в таблице 37.

Таблица 37. Расчетные расходы по водоотведению

Наименование муниципального образования	Водоотведение среднесуточное (за год)
Восточное сельское поселение	693.00 м <sup>3</sup> /сут
Обуховское сельское поселение	1 517.16 м <sup>3</sup> /сут.
Зареченское сельское поселение	2 127.22 м <sup>3</sup> /сут.
Галкинское сельское поселение	1 843.3 м <sup>3</sup> /сут.
Калиновское сельское поселение	129.95 м <sup>3</sup> /сут.
Камышловский муниципальный район	6 310.63 м <sup>3</sup> /сут.

#### Теплоснабжение

В Камышловском муниципальном районе в населенных пунктах предусматривается централизованное теплоснабжение от котельных в сочетании с децентрализованным в зависимости от расположения потребителей и объемов теплопотребления. Проектом предлагается перевод котельных на газ, при подводе газа в населенные пункты.

Для населения, пользующегося печным отоплением, предлагается один из следующих вариантов теплоснабжения:

- теплоснабжение от модернизированных существующих котельных;
- теплоснабжение от новых котельных, проектирование, размещение и производительность которых уточняются на следующих этапах проектирования;
- теплоснабжение от индивидуальных отопительных установок.

Основными потребителями тепла от централизованных источников теплоснабжения будут объекты общественно-бытового назначения и секционные жилые дома.

На расчетный срок расчет теплоснабжения выполнен в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Свердловской области (НГПСО 1-2009.66, утвержденные постановлением Правительства Свердловской области от 15.03.2010 г. № 380-ПП).

Минимальные расчетные показатели расхода тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение жилых зданий и объектов социального и коммунально-бытового назначения на территории района составляют:

- на отопление 161.65 МВт;
- на вентиляцию 15.19 МВт;
- на горячее водоснабжение 5.08 МВт.

Расчетная температура наружного воздуха принята в соответствии со схемой зонирования территории Свердловской области и составляет минус 35°С.

Итого общий расход тепла составит 181.93 МВт.

#### Электроснабжение

В настоящее время все населенные пункты Камышловского муниципального района обеспечены объектами электроснабжения.

Источниками электроснабжения на территории района сохраняются существующие подстанции:

- «Камышлов» 110/35/10 кВ, г. Камышлов;
- «Скатинская» 110/35/10 кВ, с. Скатинское;
- «Еланская» 110/10 кВ, п. Еланский;

- тяговая подстанция «Ялунина» 110/10 кВ, п. Еланский;
- тяговая подстанция «Раздолье» 110/10 кВ, г. Камышлов;
- «Пролетарская» 110/10 кВ, г. Камышлов;
- «Аксариха» 110/10 кВ, д. Кашина;
- тяговая подстанция «Луч» 110/10 кВ, получает питание от ВЛ 110 кВ «Сирень»-«Камышлов»-«Покиевская», п. Аксариха;
- «Захаровская» 110/10 кВ, с. Захаровское;
- «Обуховская» 110/10 кВ, с. Обуховское.
- «Пульниково» 35/10 кВ, с. Большое Пульниково;
- «Скатинская» 35/10 кВ, с. Скатинское;
- «Баранниково» 35/10 кВ, д. Баранниково;
- «Б. Квашнинская» 35/10 кВ, с. Квашнинское.

Проектом предусмотрено строительство понизительных подстанций 10/0.4 кВ на территории нового жилищного строительства в границах населенных пунктов. Все вновь строящиеся подстанции приняты с воздушными вводами, проектируемые участки ВЛ 10 кВ предлагается выполнить на железобетонных опорах.

Укрупненные показатели электропотребления на территории района определены в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Свердловской области и составляют 22 040 000 кВтч/год при использовании максимума электрической нагрузки 4100 чел/год.

Укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового назначения, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

#### Газоснабжение

На расчетный срок проектом схемы территориального планирования планируется обеспечить газом все населенные пункты Камышловского муниципального района.

Состояние и уровень газификации оказывают существенное влияние на социальное и экономическое развитие района. В природно-климатических условиях района расходы на отопление и горячее водоснабжение объектов социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства составляют значительную долю бюджетных расходов. Замена твердого топлива на газ ведет к большому экономическому эффекту.

Кроме экономического эффекта, замещение твердого и жидкого топлива на газ ведет к улучшению экологической обстановки в населенных пунктах. Газопроводы, ГРС, ГРП в период эксплуатации не являются источниками загрязнения, отходы во время их эксплуатации не образуются. Газ, как источник загрязнения атмосферы, в процессе эксплуатации газопровода может проявить себя при аварийном ремонте газопровода, а также при срабатывании предохранительно-сбросного клапана, что происходит в случае повышения давления в газопроводе. Выбросы, поступающие при этом в атмосферу, являются аварийными выбросами.

Основными задачами по газификации района являются:

- строительство и ввод газопровода – отвода от магистрального газопровода;
- газификация сельских поселений;
- строительство межпоселковых газопроводов;
- строительство распределительных уличных газопроводов в населенных пунктах;

- строительство и реконструкция котельных с переводом на газообразное топливо.

В настоящее время на территории Камышловского района газ подведен только к с. Обуховское, Обуховского сельского поселения, так же ведутся работы по обеспечению газом с. Калиновское, Калиновское сельское поселение.

На первую очередь планируется:

- обеспечить природным газом все населенные пункты Зареченского сельского поселения. Газоснабжение населенных пунктов предусматривается от газопровода высокого давления г. Сухой Лог–г. Камышлов. От ПУРГ г. Камышлова по газопроводу высокого давления газ будет подаваться на котельные и ГРП населенных пунктов и далее по газопроводам низкого давления подается в жилую застройку. Сети газопроводов высокого и среднего давления до газорегуляторных пунктов принимаются тупиковыми, газопроводы низкого давления к жилым домам – кольцевыми;
- обеспечить природным газом населенные пункты Обуховского сельского поселения. Подвод газа предлагается осуществить от существующего газопровода высокого давления 1.2 МПа г. Сухой Лог–г. Камышлов с помощью газопроводов высокого давления 0.6 МПа: п. Маяк–с. Володинское, с. Обуховское–д. Куваева и с. Калиновское–д. Кокшарова;
- обеспечить природным газом с. Галкинское и д. Бутырки, Галкинское сельское поселение. Подвод газа предлагается осуществить от газопровода высокого давления г. Сухой Лог–г. Камышлов. Газ высокого давления будет подаваться на ГРП, расположенный вблизи с. Галкинское;
- обеспечить природным газом с. Калиновское, п/о Порошино, п. Еланский, Калиновское сельское поселение. Подвод газа предлагается осуществить от газопровода высокого давления 1.2 МПа г. Сухой Лог–г. Камышлов. Газ высокого давления будет подаваться на ГРП населенных пунктов и далее по газопроводам низкого давления в жилую застройку;
- обеспечить природным газом п. Ольховка, п. Восточный, д. Кашина, с. Никольское и п. Аксариха, Восточное сельское поселение. Подвод газа предлагается осуществить от газопровода высокого давления 1.2 МПа г. Сухой Лог–г. Камышлов.

На расчетный срок проектом предлагается:

- подвести газ в д. Козонкова, Обуховское сельское поселение;
- подвести газ в с. Б. Пульниково, д. Малая Пульникова, с. Квашнинское, с. Кочневское, с. Куровское, Галкинское сельское поселение;
- подвести газ в д. Аксариха и п. Ключики, Восточное сельское поселение.

В населенных пунктах, которые не охвачены природным газом на первую очередь и расчетный срок проектом предлагается использование сжиженного газа в баллонах.

Основное использование природного газа на территории населенных пунктов:

- населением (приготовление пищи и бытовые нужды);
- в качестве энергоносителя для источников теплоснабжения.

Газопроводы низкого давления предназначены для подачи газа к жилым и общественным зданиям, а также коммунально–бытовым потребителям.

Для определения расходов газа на бытовые нужды населения приняты укрупненные нормы годового потребления на одного жителя по СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» и СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

Годовые расходы газа для каждой категории потребителей определены на конец расчетного периода с учетом перспективы развития объектов – потребителей газа. Расход природного газа на первую очередь и расчетный срок на территории Камышловского муниципального района представлен в таблице 38.

Таблица 38.  
Расчетные расходы по газоснабжению

Наименование муниципального образования	Первая очередь тыс. м <sup>3</sup> /год	Расчетный срок тыс. м <sup>3</sup> /год
Восточное сельское поселение	5 37.06	745.48
Обуховское сельское поселение	21 272.84	27 543.50
Зареченское сельское поселение	25 702.49	25 702.49
Галкинское сельское поселение	654.785	1 802.85
Калиновское сельское поселение	1 784.55	1 819.77
Камышловский муниципальный район	2 976.40	4 368.10

В проекте приняты укрупненные показатели потребления газа 300 м<sup>3</sup>/год на человека (при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей), при теплоте сгорания газа 34 МДж/м<sup>3</sup> (8000 ккал/м<sup>3</sup>).

#### Санитарная очистка территории

Проблема формирования системы безопасного обращения с отходами, в том числе сбор, захоронение, переработка бытовых и промышленных отходов на территории Камышловского муниципального района стоит достаточно остро. С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

Главой муниципального образования Камышловский муниципальный район было принято решение о закрытии 18 муниципальных объектов размещения отходов, и сохранении одного рядом с д. Фадюшина. На территории несанкционированного размещения отходов необходимо провести мероприятия по рекультивации нарушенных территорий.

Строительство полигона твердых бытовых отходов предусмотрено в д. Фадюшина, мощностью 100 тыс. тонн отходов в год. Данный полигон твердых бытовых отходов предусмотрен на территорию всего Камышловского муниципального района.

Комплекс по сортировке и безопасному размещению ТБО предназначен для упорядоченного приема, сортировки и захоронения твердых бытовых отходов (ТБО) от предприятий и населения Камышловского городского округа и Камышловского муниципального района. Общая площадь участка составит 0.5 га, площадь полигона (свалки) составляет 42 600 м<sup>2</sup>. Ориентировочный общий объем складирования составляет 393 619 м<sup>3</sup>. Ориентировочный срок эксплуатации полигона составит 59.7 лет.

На полигон также поступают биологические и медицинские отходы.

Целевое использование полигона ТБО:

- полигон по приему, размещению и утилизации дорожного мусора с размещением на нем скотомогильника с биологическими камерами;
- пункт передержки животных;
- центральная база по сортировке ТБО, утильсырья, участков для парникового и тепличных хозяйств с использованием отходов;
- участок для захоронения путем компостирования отходов без навоза и фекалий.

Учитывая проектные решения генерального плана Восточного сельского поселения проектом схемы территориального планирования предусмотрена организация полигона ТБО севернее п. Восточный, Восточное сельское поселение. Данный полигон предназначен для приема, размещения и утилизации твердых бытовых отходов с территории Восточного сельского поселения.

### **15.9. Охрана окружающей среды**

Охрана окружающей среды направлена на сохранение природных систем, повышение качества жизни населения, обеспечение экологического благополучия и экологической безопасности жителей Камышловского муниципального района.

Мероприятия по охране воздушного бассейна.

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Объемы выбросов загрязняющих веществ, производимых сельскохозяйственными организациями, в атмосферу относительно невелики. Основными источниками выбросов в атмосферу в организациях сельского хозяйства являются котельные, работающие на твердом и жидком топливе, и выбросы от содержания животных.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна Камышловского муниципального района на расчетный срок будут являться сельскохозяйственные предприятия, автотранспорт, технологические процессы утилизации органических отходов. В настоящее время от предприятий Камышловского района загрязняющие вещества поступают в атмосферу без очистки.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в муниципальных образованиях Камышловского муниципального района приведено в таблице 39.

Таблица 39. Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Камышловский муниципальный район	0.7	0.5	0.1	19.6	9.6	3.6
Восточное сельское поселение	0.1	0.1	-	0.0	0.0	-
Зареченское сельское поселение	0.1	-	-	0.0	-	-
Калиновское сельское поселение	0.3	0.3	-	0.0	0.0	-
Обуховское сельское поселение	0.2	0.1	0.1	19.6	9.6	3.6

Наименование муниципального образования	Выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Уловлено и обезврежено, %		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Галкинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-

В течение последних лет отмечается постоянное снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями района.

Для сохранения и улучшения качества атмосферного воздуха проектом схемы территориального планирования Камышловского муниципального района предлагаются следующие мероприятия:

- разработка проектов санитарно-защитных зон всеми предприятиями, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека;
- разработка проектов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для производственных объектов с включением всех источников;
- озеленение санитарно-защитных зон и территорий населенных пунктов Камышловского муниципального района;
- создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог;
- использование в качестве топлива для котельных природный газ;
- организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха на границах СЗЗ.

#### Мероприятия по охране водного бассейна

Водные объекты Камышловского муниципального района представлены поверхностными и подземными водами. Основными поверхностными водными объектами являются р. Пышма и ее правобережные (Большая Калиновка, Реутинка, Скатинка) и левобережные притоки (Мостовка, Камышловка). Источником водоснабжения на территории района служат подземные воды.

Показатели использования свежей воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты представлены в таблице 40.

Таблица 40.  
Показатели использования свежей воды с сброса сточных вод в поверхностные водные объекты

Наименование муниципального образования	Использовано свежей воды, млн. м <sup>3</sup>	Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты, млн. м <sup>3</sup>	
		всего	в т. ч. загрязненных
Камышловский муниципальный район	1.69	1.38	1.38

На территории района основным источником загрязнения водных объектов является отсутствие канализационных очистных сооружений, сточные воды предприятий, загрязняющие водные объекты органическими веществами, сульфатами, фосфатами, нитратами, щелочами и кислотами.

В целях восстановления и предотвращения загрязнения водных объектов на территории Камышловского муниципального района предусмотрены следующие мероприятия:

- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- предотвращение истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения;
- прекращение сброса неочищенных сточных вод на рельеф и в реки;
- строительство канализационных очистных сооружений;
- исключение размещения новых объектов в пределах водоохранных зон, не соответствующих требованиям Водного Кодекса РФ;
- организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.
- проведение полной биологической очистки технологических стоков сельскохозяйственных предприятий.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова

В настоящее время на территории Камышловского муниципального района почвы по микробиологическим показателям соответствуют гигиеническим нормативам.

Для исключения загрязнения, истощения почвы и деградации растительного покрова на территории Камышловского муниципального района проектом предлагается комплекс почвозащитных мероприятий, который включает:

- ликвидацию несанкционированных свалок и мест сброса жидких бытовых отходов на рельеф, с последующим проведением рекультивации территории;
- проведение технической рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке инженерных сетей;
- контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель;
- проведение комплекса противоэрозионных мероприятий: посев трав поперек склонов, механизированное снегозадержание, регулирование снеготаяния, улучшение сенокосов и пастбищ;
- для предотвращения деградации плодородия, пахотных земель и его воспроизводства необходимо восстановить систему применения органических и минеральных удобрений: проводить известкование, фосфоритование, каливание. Наиболее эффективными видами удобрений следует считать органо-минеральные смеси и торфяные компосты с минеральными добавками. Наличие запасов торфа на территории поселения позволяет организовать его переработку в органические удобрения. Очень важно применение микроудобрений;
- применение химических препаратов строго по каталогу разрешенных пестицидов;
- выполнение всех мероприятий по защите атмосферного воздуха с целью уменьшения выбросов от предприятий и транспорта за счет внедрения современных технологий, методов очистки отходящих от источников газовоздушных смесей и оптимизации работы двигателей автомобилей;
- выполнение водоохранных мероприятий, исключающих загрязнение почвы отходами производства и потребления;

- организацию, благоустройство и озеленение СЗЗ производственных объектов по специально разработанным проектам;
- озеленение территории жилой застройки поселения и организацию надлежащего ухода за зелеными насаждениями;
- сохранение естественных лесных массивов.

**Статья 16. Включение в границы сельских поселений и (или) исключение из границ сельских поселений земельных участков.**

Земли, включаемые в границы Восточного СП из земель Зареченского СП, изначально принадлежали совхозу «Галкинский» («Проект районной планировки Камышловского района Свердловской области», Свердловскгражданпроект, 1983 г.). Данным проектом предлагается включить в границы Восточного СП часть земель Зареченского СП. Экспликация включаемых в границы Восточного СП земель приведена в таблице 35. Площади Восточного и Зареченского сельских поселений в существующих и проектных границах приведены в таблице 41.

Таблица 41.

п/п	Наименование	Площадь, га
1	Земли включаемые в границу Восточного СП, в том числе:	
1.1	земли лесного фонда;	734.44
1.2	земли сельскохозяйственного назначения;	1510
1.3	земли запаса;	24.88
	Итого	2271.32

Таблица 42.

п/п	Наименование	Площадь, га	
		Существующее положение	Проект
1	Восточное СП	16881.37	19152.69
2	Зареченское СП	41247.22	38975.90

**Статья 17. Мероприятия по территориальному планированию Камышловского муниципального района**

Разработанные мероприятия по территориальному планированию и последовательность их выполнения приведены в таблице 43.

Таблица 43. Мероприятия по территориальному планированию

№	Мероприятия по территориальному планированию	Этап реализации
<b>Планировочное развитие территории</b>		
1.	Разработка генеральных планов сельских поселений, применительно к территории населенных пунктов	Первая очередь
2.	Изменение границ муниципальных образований Обуховское и Зареченское сельское поселение	Первая очередь

№	Мероприятия по территориальному планированию	Этап реализации
3.	Внесение изменений в Закон Свердловской области о границах муниципальных образований в связи с изменением границы между Восточным СП и Зареченским СП	Первая очередь
<b>Экономическое развитие территории</b>		
4.	Строительство молочного комплекса ООО «СПП «Надежда» на 800 голов в д. Шипицина, Обуховское сельское поселение	Первая очередь
5.	Реконструкция животноводческого корпуса к\х «Юрмач», Зареченское сельское поселение	Первая очередь
6.	Реконструкция телятников в СПК «Птицесовхоз Скатинский», с. Скатинское, Зареченское сельское поселение	Первая очередь
7.	Реконструкция молочно-товарных ферм в СПК «Птицесовхоз Скатинский», д. Чикуново, д. Беловодье	Первая очередь
8.	Строительство овощного логистического терминала «Перекресток»	Расчетный срок
9.	Реконструкция плодопитомника в п. Ольховка, Восточное сельское поселение	Первая очередь
10.	Строительство цеха по переработке плодов и ягод п. Ольховка, Восточное сельское поселение	Первая очередь
11.	Строительство сельскохозяйственного предприятия в п. Калина, Галкинское сельское поселение	Расчетный срок
12.	Строительство сельскохозяйственного предприятия в с. Кочневское, Галкинское сельское поселение	Расчетный срок
13.	Строительство сельскохозяйственного предприятия в с. Никольское, Восточное сельское поселение	Расчетный срок
14.	Строительство комбикормового завода, с. Галкинское, Галкинское сельское поселение	Первая очередь
15.	Организация деревообрабатывающего производства в п. Октябрьский, с. Володинское, с. Захаровское, д. Куваева Обуховского сельского поселения	Первая очередь
16.	Вынос объектов сельскохозяйственного назначения за границу населенного пункта	Первая очередь
17.	Развитие предприятий сельского хозяйства на территории д. Котюрова, д. Куваева, с. Захаровское Обуховского сельского поселения	Первая очередь
18.	Поддержка развития личных подсобных хозяйств	Первая очередь
<b>Развитие жилого фонда</b>		
19.	Ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда	Первая очередь
20.	Развитие индивидуального жилищного строительства	Первая очередь
21.	Обеспечение участков массового жилищного строительства инженерной инфраструктурой	Первая очередь
<b>Развитие социальной инфраструктуры</b>		
22.	Строительство детского дошкольного учреждения в с. Калиновское, Калиновское сельское поселение	Первая очередь

№	Мероприятия по территориальному планированию	Этап реализации
23.	Строительство детских дошкольных учреждений в с. Большое Пульниково, д. Бутырки, п. Калина (Галкинское сельское поселение), д. Аксариха (Восточное сельское поселение)	Расчетный срок
24.	Строительство общеобразовательной школы в п. Октябрьский, Обуховское сельское поселение	Первая очередь
25.	Строительство дома культуры в с. Никольское, Восточное сельское поселение	Первая очередь
26.	Строительство дома культуры в с. Большое Пульниково (Галкинское сельское поселение), с. Калиновское (Калиновское сельское поселение)	Расчетный срок
27.	Строительство кемпинга в д. Баранникова, Зареченское сельское поселение	Первая очередь
28.	Строительство объектов торгового назначения в д. Кашина, п. Ольховка (Восточное сельское поселение), д. Ялунина, п. Еланский п. Пышминская (Калиновское сельское поселение)	Первая очередь
29.	Строительство объектов торгового назначения в п. Победа, Восточное сельское поселение	Расчетный срок
30.	Строительство пункт общественного питания в с. Никольское, Восточное сельское поселение	Первая очередь
31.	Развитие экологического туризма в с. Никольское, Восточное сельское поселение	Первая очередь
32.	Строительство спортивно-досуговых центров в п. Восточный (Восточное сельское поселение), с. Обуховское (Обуховское сельское поселение)	Первая очередь
33.	Строительство спортивно-досуговых центров в с. Большое Пульниково (Галкинское сельское поселение), с. Калиновское (Калиновское сельское поселение)	Расчетный срок
34.	Строительство фельдшерско-акушерских пунктов в с. Большое Пульниково, д. Ерзовка, п. Калина (Галкинское сельское поселение), д. Ялунина, п. Пышминская, с. Калиновское (Калиновское сельское поселение), д. Аксариха (Восточное сельское поселение)	Первая очередь
35.	Строительство административно-бытового комплекса в п. Маяк, д. Колясникова, д. Котюрова	Первая очередь
36.	Развитие баз отдыха на территории Обуховского сельского поселения	Первая очередь
37.	Строительство детского дошкольного учреждения в с. Обуховское	Первая очередь
38.	Строительство общеобразовательных школ в с. Обуховское, д. Шипицына Обуховского сельского поселения	Первая очередь
39.	Строительство спортивно-досугового комплекса в с. Обуховское Обуховского сельского поселения	Первая очередь
40.	Строительство учреждений клубного типа в д. Шипицына Обуховского сельского поселения	Первая очередь

№	Мероприятия по территориальному планированию	Этап реализации
41.	Строительство лыжной базы «Масляны» в п. Октябрьский (Обуховское сельское поселение)	Первая очередь
<b>Развитие транспортной инфраструктуры</b>		
42.	Строительство автомобильной дороги местного значения между п. Восточный и п. Победа, Восточное сельское поселение	Первая очередь
43.	Реконструкция автомобильной дороги местного значения п. Ольховка-п. Аксариха, Восточное сельское поселение	Первая очередь
44.	Реконструкция инженерных мостовых сооружений через р. Аксариха (д. Кашина), Восточное сельское поселение	Расчетный срок
45.	Строительство восточного обхода п. Октябрьский Обуховского сельского поселения	Расчетный срок
46.	Строительство юго-восточного обхода с. Захаровское Обуховского сельского поселения	Расчетный срок
47.	Строительство западного обхода д. Котюрова Обуховского сельского поселения	Расчетный срок
48.	Строительство комплекса зданий и сооружений для обеспечения придорожного обслуживания (АЗС, СТО, кафе, магазины, и т.п.): восточнее д. Кокшарова, на автомобильной дороге федерального значения Екатеринбург–Тюмень	Первая очередь
49.	Реконструкция участка автомобильной дороги местного значения Камышлов–Шадринск, Зареченское сельское поселение	Первая очередь
50.	Строительство придорожных станций технического обслуживания в п. Восход, Восточное сельское поселение	Расчетный срок
51.	Строительство придорожных станций технического обслуживания на территории Зареченское сельское поселение	Первая очередь
52.	Строительство автомобильной дороги местного значения между д. Михайловка и д. Першата, Восточное сельское поселение	Расчетный срок
53.	Строительство объектов придорожного обслуживания: -севернее х. Бухаровский, Галкинское сельское поселение; -размещение комплекса автосервиса на 118км автодороги Екатеринбург-Тюмень.	Первая очередь
54.	Строительство транспортной развязки в разных уровнях на 138км автодороги «г.Екатеринбург-г.Тюмень» на пересечении с автодорогой «г.Камышлов-г.Ирбит-г.Ирбит-г.Тавда»	Расчетный срок
<b>Развитие инженерной инфраструктуры</b>		
55.	Развитие централизованной системы водоснабжения п. Восточный и с. Никольское (Восточное сельское поселение), с. Калиновское (Калиновское сельское поселение), населенных пунктов Зареченского сельского поселения	Расчетный срок
56.	Реконструкция водозаборных сооружений на территории района	Первая очередь
57.	Строительство водонапорной башни в д. Аксариха, п. Ольховка, п. Ключики, Восточное сельское поселение	Первая очередь

№	Мероприятия по территориальному планированию	Этап реализации
58.	Строительство объектов водоснабжения в децентрализованных населенных пунктах района	Первая очередь
59.	Строительство очистных сооружений	Расчетный срок
60.	Развитие централизованного водоотведения с населенных пунктов Зареченского сельского поселения	Расчетный срок
61.	Перевод существующих котельных на газ	Расчетный срок
62.	Строительство газовых котельных	Первая очередь
63.	Строительство понизительных подстанций на территории нового жилищного строительства в границах населенных пунктов	Расчетный срок
64.	Газоснабжение населенных пунктов	Расчетный срок
65.	Ликвидация и рекультивация мест несанкционированного складирования твердых бытовых отходов	Первая очередь
66.	Строительство полигона твердых бытовых отходов в д. Фадюшина, Зареченское сельское поселение	Первая очередь
<b>Охрана окружающей среды</b>		
67.	Разработка проектов санитарно-защитных зон всеми предприятия-ми, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека	Первая очередь
68.	Разработка проектов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для производственных объектов с включением всех источников	Первая очередь
69.	Озеленение санитарно-защитных зон и территорий населенных пунктов, защитных полос вдоль автомобильных дорог	Первая очередь
70.	Проведение мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха на границах СЗЗ	Первая очередь
71.	Организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос	Первая очередь
72.	Разработка проекта зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Первая очередь
73.	Проведение комплекса противоэрозионных мероприятий почв	Расчетный срок
74.	Закрытие кладбищ, перенос и рекультивация скотомогильников, находящихся в границах месторождений подземных вод и водосборных площадей.	Расчетный срок
<b>Охрана объектов культурного наследия</b>		
75.	Установление зон охраны объектов культурного наследия	Расчетный срок

## Статья 17. Техничко-экономические показатели

Сводная таблица с технико-экономическими показателями Камышловского муниципального района представлена в таблице 44.

Таблица 44. Техничко-экономические показатели района

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
<b>1.</b>	<b>Территория района</b>			
1.1	Земли сельскохозяйственного назначения	тыс. га	138.248	138.248
1.2	Земли населенных пунктов	тыс. га	12.231	12.231
1.3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	тыс. га	26.744	26.744
1.4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	тыс. га	0.025	0.025
1.5	Земли лесного фонда	тыс. га	40.366	40.366
1.6	Земли водного фонда	тыс. га	-	-
1.7	Земли запаса	тыс. га	4.074	4.074
1.8	Восточное сельское поселение	га	16881.37	19152.69
1.9	Зареченское сельское поселение	га	41247.22	38975.90
<b>2.</b>	<b>Население</b>			
2.1	Всего	тыс. чел.	26.192	30.746
	в том числе			
2.1.1	Численность городского населения	тыс. чел.	-	-
		% от общей численности населения	-	-
2.1.2	Численность сельского населения	тыс. чел.	26.192	30.746
		% от общей численности населения	100	100
2.2	Возрастная структура населения:			
2.2.1	Младше трудоспособного возраста	тыс. чел.	5.132	7.071
		% от общей численности населения	18	23

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
2.2.2	Трудоспособного возраста	тыс. чел.	19.349	19.984
		% от общей численности населения	69	65
2.2.3	Старше трудоспособного возраста	тыс. чел.	3.630	3.689
		% от общей численности населения	13	12
2.4	Численность занятого населения	тыс. чел.	8.300	11.683
		% от общей численности населения в трудоспособном возрасте	32	38
2.5	Численность безработных, зарегистрированных в службах занятости	тыс. чел.	0.453	0.368
		% от общей численности населения в трудоспособном возрасте	1.7	1.2
2.6	Число поселений			
	Всего	единиц	5	5
2.6.1	городских поселений	единиц	-	-
2.6.2	сельских поселений	единиц	5	5
<b>3.</b>	<b>Экономический потенциал</b>			
	Объем промышленного производства	млн. руб.	13.93	-
4.	Жилищный фонд			
4.1	всего	тыс. кв.м общей площади	340.496	799.396
		Многоквартирных домов	360	360
4.2	Обеспеченность населения общей площадью	кв.м/чел.	17	26
5.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
5.1	Объекты учебно-образовательного значения: дошкольные образовательные учреждения учреждения основного общего и среднего (полного) общего образования	мест	1 338	2 246
		мест	3 613	4 817

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
5.2	Объекты здравоохранения: фельдшерско-акушерские пункты больничные учреждения аптеки	штук мест штук	18 38 5	33 76 5
5.3	Оздоровительные учреждения, отдыха и туризма	мест	402	
5.4	Объекты культурно-досугового назначения: объекты клубного типа библиотеки	мест экземпляров	2 910 80 035	4 053 80 035
5.5	Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения	человек	785.76	922.38
5.6	Объекты социального обеспечения	мест	8	8
<b>6.</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>			
6.1	Плотность транспортной сети: железнодорожной автомобильной	км/100 кв.км	1.88 19.2	1.88 20.03
6.2	Протяженность автомобильных дорог общего пользования всего	км	425.760	444.071
	в том числе:			
6.2.1	федерального значения	-	46.849	46.849
6.2.2	регионального значения	-	31.491	31.491
6.2.3	межмуниципального значения	-	26.012	26.012
6.2.4	местного значения		256.504	274.815
6.3	Из общего количества автомобильных дорог с твердым покрытием	км	382.482	444.071
		%	90	100
6.4	Общая протяженность железных дорог	км	41.794	41.794
6.5	Количество железнодорожных вокзалов (станций):	единиц	4	4
<b>7.</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>			
	Электроснабжение			

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
7.1	Потребность в электро- энергии	млн. кВт. ч. /в год		22.04
7.2	Потребление электро- энергии на 1 чел. в год	кВт. ч.	950	950
7.3	Источники покрытия электронагрузок, ПС всего	МВт	69.53	90.28
7.4	Протяженность сетей всего	тыс. км		
	в том числе			
7.4.1	линий электропередачи низкого напряжения (10 кВ)	тыс. км		
7.4.2	линий электропередачи среднего напряжения (35 кВ)	тыс. км	72.6	72.6
7.4.3	линий электропередачи высокого напряжения (110-1000 кВ)	тыс. км	159.5	159.5
	Газоснабжение			
7.5	Удельный вес газа в топ- ливном балансе	%	9.2	90
7.6	Потребление газа всего	тыс. м³/год	-	4368.10
7.7	Количество источников подачи газа	штук	1	15
7.8	Протяженность сетей все- го	км	23.75	126.49
	в том числе			
	газопровод высокого дав- ления 1.2 МПа	км	25.143	57.63
	газопровод высокого дав- ления 0.6 МПа	км	-	147.05
<b>8</b>	<b>Ритуальное обслуживание населения</b>			
8.1	Общее количество кладбищ	га	54.64	54.64
		единиц	23	23
8.2	Общее количество крематори- ев	единиц	-	-
<b>9</b>	<b>Охрана природы и рациональное природопользование</b>			
9.1	Объем выбросов вредных веществ в атмосферный воздух	тыс. тонн	0.1	0.1

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Современное состояние</b>	<b>Расчетный срок</b>
9.2	Общий объем сброса загрязненных вод	млн. м <sup>3</sup>	1.38	0.95
9.3	Рекультивация нарушенных территорий	га	3	5