

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ДУМА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УСТЬ-ИЛИМСКИЙ РАЙОН»
ВОСЬМОГО СОЗЫВА**

Р Е Ш Е Н И Е

от 29.09.2022

№ 18/6

г. Усть-Илимск

Об утверждении изменений в Генеральный план Ершовского муниципального образования, утвержденный решением Думы Ершовского муниципального образования третьего созыва от 26.04.2013 № 5/2

В целях приведения Генерального плана Ершовского муниципального образования в соответствие с требованиями действующего законодательства, в соответствии со статьей 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 32, 60 Устава муниципального образования «Усть-Илимский район, Дума муниципального образования «Усть-Илимский район» восьмого созыва

Р Е Ш И Л А

1. Утвердить прилагаемые изменения в Генеральный план Ершовского муниципального образования, утвержденный решением Думы Ершовского муниципального образования третьего созыва от 26.04.2013 № 5/2.

2. Опубликовать настоящее решение в сетевом издании «Официальный интернет-портал правовой информации муниципального образования «Усть-Илимский район» (www.уй-район.рф).

3. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

Председатель Думы муниципального образования
«Усть-Илимский район» восьмого созыва

С.И. Некрасов

Мэр муниципального образования
«Усть-Илимский район»

Я.И. Макаров

Приложение
к решению Думы
муниципального образования
«Усть-Илимский район»
восьмого созыва
от 29.09.2022 № 18/6

ИЗМЕНЕНИЯ
В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕРШОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ,
УТВЕРЖДЕННЫЙ РЕШЕНИЕМ ДУМЫ ЕРШОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕТЬЕГО СОЗЫВА ОТ 26.04.2013 № 5/2

ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сведения о нормативно-правовых актах Российской Федерации в Иркутской области. Проект внесения изменений в Генеральный план Ершовского муниципального образования Усть-Илимского района Иркутской области (в дальнейшем – Ершовское МО) выполнен на основании Муниципального контракта № 7 от 19.07.2021 года, заключенного между администрацией муниципального образования «Усть-Илимский район» и индивидуальным предпринимателем Жданова, в соответствии с законодательными актами Российской Федерации, Иркутской области, в том числе:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 15.02.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в ред. Федерального закона от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О недрах»);

- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Приказ Минрегиона России от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 05.02.2018 № 43 «О внесении изменений в Порядок согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состав и Порядок работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденный приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460»;
- Закон Иркутской области от 23.07.2008 № 59-оз «О градостроительной деятельности в Иркутской области»;
- Закон Иркутской области от 27.06.2016 № 42-оз «О внесении изменений в Закон Иркутской области «О градостроительной деятельности в Иркутской области»;
- Закон Иркутской области от 23.07.2008 № 57-оз «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации в Иркутской области»;
- Закон Иркутской области от 19.06.2008 № 27-оз «Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 22.10.2010 № 268-пп «Об утверждении Положения о порядке рассмотрения проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации и проектов документов территориального планирования муниципальных образований, поступивших на согласование в Правительство Иркутской области, и подготовки на них заключений»;
- Закон Иркутской области от 16.12.2004 № 97-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Илимского района Иркутской области» (с изм. от 15.11.2006 № 73-оз, от 26.12.2016 № 125-оз);

- отраслевые СП и СНИП; иные нормативными правовыми актами, а также положения технического задания к проекту.

Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, предусматривающих создание объектов местного значения

- Решение Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» от 23.11.2017 № 25/4 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования муниципального образования «Усть-Илимский район»;

- Решение Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» седьмого созыва от 28.06.2018 № 31/12 «Об утверждении Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Ершовского муниципального образования»;

- Решение Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» седьмого созыва от 27.12.2018 № 34/3 «Об утверждении стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» до 2030 года»;

- Решение Думы Ершовского муниципального образования четвертого созыва от 25.06.2018 № 6/2 «Об утверждении Программы комплексного развития социальной инфраструктуры Ершовского муниципального образования на 2018-2027 годы»;

- Решение Думы Ершовского муниципального образования четвертого созыва от 23.07.2018 № 7/1 «Об утверждении Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Ершовского муниципального образования на 2018-2027 годы»;

- Решение Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский район»;

- Муниципальная программа «Образование в муниципальном образовании «Усть-Илимский район» на 2015-2020 годы, утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 30.10.2014 № 405.

Муниципальная программа муниципального образования «Усть-Илимский район» «Безопасность» на 2015-2018 годы, утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 30.10.2014 № 406;

- Муниципальная программа муниципального образования «Усть-Илимский район» «Здоровое поколение» на 2015-2018 годы, утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район»;

- Муниципальная программа «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2017-2020 годы», утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 03.02.2017 № 15;

- Муниципальная программа «Муниципальные финансы муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2015-2020 годы», утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 30.10.2014 № 402;

- Прогноз социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2017-2019 гг.;
- Муниципальная программа «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2014-2018 годы», утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 25.06.2014 № 177;
- Муниципальная программа муниципального образования «Усть-Илимский район» «Развитие культуры» на 2015-2018 годы, утвержденная постановлением администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 30.12.2015 № 408;
- «Прогноз социально-экономического развития Ершовского муниципального образования на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов», утвержденный постановлением администрации Ершовского муниципального образования от 11.12.2017 № 54;
- «План социально-экономического развития Ершовского муниципального образования на 2018 год», утвержденный постановлением администрации Ершовского муниципального образования от 11.12.2017 № 55;
- Проект муниципальной программы «Предоставление информации о принадлежности объектов электросетевого хозяйства на территории Ершовского муниципального образования»;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Ершовского муниципального образования на 2015-2025 годы, утвержденная решением Думы Ершовского муниципального образования третьего созыва от 20.06.2014 №5/1;
- План мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на территории Ершовского муниципального образования в осенне-зимний период 2017-2018 гг., утвержденный постановлением администрации Ершовского муниципального образования от 05.09.2017 года №37;
- Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Ершовского муниципального образования на 2018-2022 годы», утвержденная постановлением администрации Ершовского муниципального образования от 28.12.2017 года № 64.

Введение

Генеральный план Ершовского муниципального образования (далее – генеральный план) разработан по заказу Администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» на основании Муниципального контракта от 14.05.2012

№ 59 в соответствии с заданием, утвержденным Главой администрации муниципального образования «Усть-Илимский район». Основанием для разработки градостроительной документации является Постановление главы администрации Ершовского муниципального образования от 05.04.2011 № 16 «О подготовке проекта Генерального плана Ершовского муниципального образования».

Генеральный план разработан ОАО «Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор».

Генеральный план является документом территориального планирования муниципального образования, подлежащим разработке, согласованию и утверждению в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 – ФЗ и Федеральным законом от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», подписанными Президентом Российской Федерации 29.12.2004.

Генеральный план реализуется в границах земель Ершовского муниципального образования.

В составе Генерального плана выделены следующие временные сроки его реализации:

- 1-ая очередь – 2021 год (10 лет);
- расчетный период, на который рассчитаны все основные проектные решения - 2031 год (20 лет).

Проектные решения Генерального плана на расчетный период являются основанием для разработки документации по планировке территории населённых пунктов Ершовского муниципального образования и учитываются при разработке правил землепользования и застройки Ершовского муниципального образования.

При разработке Генерального плана учтены материалы социально-экономических программ Ершовского муниципального образования, муниципального образования «Усть-Илимский район», Иркутской области, а именно:

1. «Комплексная программа социально-экономического развития Ершовского муниципального образования на 2011-2015 годы», утвержденная решением Думы Ершовского муниципального образования второго созыва от 30.12.2010 № 11/2;

2. Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2011-2015 годы, утвержденная решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 25.11.2010 № 2/3;

3. Программа социально-экономического развития Иркутской области на 2011-2015 годы, принятая постановлением Законодательного Собрания Иркутской области от 15.12.2010 года № 28/18-ЗС.

Генеральный план состоит из Положений о территориальном планировании, материалов по обоснованию и соответствующих карт (схем).

Положения о территориальном планировании включают:

Цели и задачи территориального планирования развития Ершовского муниципального образования.

Мероприятия по территориальному планированию развития Ершовского муниципального образования и указание на последовательность их выполнения.

Перечень карт Генерального плана Ершовского муниципального образования включает:

Лист ГП1. Карта планируемого размещения объектов местного значения. Карта границ населенного пункта. Карта функциональных зон Ершовского муниципального образования. Карта объектов инженерной инфраструктуры. Карта объектов транспортной инфраструктуры. Основной чертеж (М 1:25 000). Фрагмент с. Ершово (1:2 000).

Материалы по обоснованию генерального плана Ершовского муниципального образования включают в себя:

- текстовые материалы по обоснованию генерального плана Ершовского муниципального образования;

- карты материалов по обоснованию Ершовского муниципального образования в составе:

1. Лист ГП2. Карта современного использования территории с зонами особых условий использования территорий (опорный план) Ершовского муниципального образования (М 1:25 000). Фрагмент с. Ершово (1:2 000);

2. Лист ГП3. Карта зон с особыми условиями использования территорий Ершовского муниципального образования (М 1:25 000). Фрагмент с. Ершово (1:2 000);

3. Лист ГП4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Ершовского муниципального образования (М 1:25 000). Фрагмент с. Ершово (1:2 000).

Текстовые материалы по обоснованию генерального плана Ершовского муниципального образования включают в себя:

- анализ состояния территории, проблем и направлений её комплексного развития;

- обоснование вариантов решения задач территориального планирования развития Ершовского муниципального образования;

- перечень мероприятий по территориальному планированию;

- обоснование предложений по территориальному планированию, этапов из реализации;

В современных социально-экономических условиях целью территориального планирования развития территории Ершовского муниципального образования является создание градостроительными средствами условий интенсивного и устойчивого роста качественных показателей территории, а также создание комфортной среды проживания за счет реализации инвестиционных проектов в наиболее конкурентных отраслях экономики.

Генеральный план определяет стратегию развития наиболее перспективной в Ершовском муниципальном образовании территории, намечает пути решения экономических, социальных, территориальных и природоохранных проблем.

1. Особенности экономико-географического положения

Ершовское муниципальное образование является единым экономическим, социальным, территориальным образованием, входит в состав муниципального образования «Усть-Илимский район» Иркутской области, наделено статусом сельского поселения.

Сельское поселение расположено в северо-западной части Иркутской области на берегу Усть-Илимского водохранилища. С севера, северо-запада а и юга поселение ограничено межселенными территориями Усть-Илимского района. На востоке поселение граничит с акваторией Усть-Илимского водохранилища, на западе с Подъеланским муниципальным образованием.

Ершовское муниципальное образование расположено в периферийной, относительно областного центра части Иркутской области. Удаленность от

областного центра (г. Иркутск) составляет 0,85 тыс. км, от городов Усть-Илимск и Братск 127 км и 165 км соответственно.

Протяженность поселения с севера на юг составляет 15,0 км, с запада на восток – около 30,0 км. Основной водной артерией территории поселения является река Ангара.

Удаленность административного центра поселения от автомобильной дороги регионального значения Усть-Илимск – Братск составляет 22 км.

Таблица 1. Транспортная удаленность административного центра поселения, тыс. км

От ближайшей ж/д. станции	123
От региональной автодороги Усть-Илимск - Братск	22
От г. Усть-Илимск	127
От г. Братск	165
От областного центра г. Иркутск (автодорога)	850

Ершовское муниципальное образование занимает относительно выгодное экономико-географическое положение – прямое транспортное сообщение с областным центром и городами Усть-Илимск и Братск, имеет границу с водным объектом. Сельское поселение расположено в южно-таежной лесной подзоне. Подавляющую часть территории поселения составляют эксплуатационные леса, являющиеся сырьевой базой для развития лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности.

Природно-ресурсный потенциал территории оценивается как высокий, наибольшим экономическим потенциалом обладают лесосырьевые и гидроэнергетические ресурсы.

2. Общая характеристика поселения

2.1. Историческая справка

Освоение первопроходцами территории Восточной Сибири, в частности Иркутской области, начиналось с северных районов (бывшего Илимского воеводства), вверх по Ангаре до Байкала. В 1630 году на берегу Ангары образовалось село Ершово, названное по фамилии купца Ершова.

В то время в селе насчитывалось 38 хозяйств, население занималось охотой, рыболовством и сельским хозяйством. Территориально село было довольно обособленно, сообщение с соседними поселками осуществлялось на лодках и лошадях.

В 1921 г. в селе образован Ершовский сельский Совет краснознаменных армейских и народных депутатов. На протяжении последующих двадцати лет в селе была создана необходимая социальная инфраструктура (построены школа, клуб и пр.). В 1930 году на территории поселения организован колхоз «Путь социализма», позднее переименованный в совхоз. Первые тракторы в колхозе появились лишь после войны.

В 1966 году был образован леспромхоз. В этот период велось строительство для расселения работников леспромхоза – вальщиков леса, водителей лесовозов, трактористов. Валка леса велась вручную.

Индустриальное освоение этих мест началось в 50 - 60-е годы, в связи с созданием Братско-Усть-Илимского территориально-промышленного комплекса, в состав которого вошли Усть-Илимская и Братская гидроэлектростанции и Усть-Илимский лесопромышленный комплекс. В это время началась целенаправленная поэтапная реализация долгосрочных программ интенсивного освоения природных ресурсов, прежде всего минерально-сырьевых, водных, гидроэнергетических и лесных.

В конце 60-х годов территория села была затоплена, в связи со строительством Усть-Илимской ГЭС, в 1969 году близ ручья Дурной было образовано «новое Ершово», строили село заключенные. В определенный период население проживало одновременно и в «старом», и в «новом» селе, детей возили в школу, расположенную в «старом Ершово». Первые дома в селе начали строить по ул. Булгакова.

В 1974 году на территории нынешнего села Ершово образовался свой сельский совет, до этого он находился в п. Эдучанка. В течение последующих пяти лет были построены магазины, столовая, почта, метеостанция, комбинат бытового обслуживания и дом культуры. В 1993 году было образовано лесничество.

Изменение экономической ситуации в стране в 1990-е годы, сказалось на состоянии экономики рассматриваемой территории - был ликвидирован Ершовский леспромхоз, сельскохозяйственные организации, что вызвало отток населения.

В настоящее время на территории поселения размещаются предприятия лесохозяйственной отрасли, учреждения социальной сферы. Привлекательная природная среда, наличие земель сельскохозяйственного назначения и водных акваторий, способствуют развитию на территории поселения сельскохозяйственного и рекреационного направлений. МО Ершовское является перспективным территориальным образованием для проживания существующих и будущих поколений.

2.2. Общие сведения

Ершовское муниципальное образование наделено статусом сельского поселения Законом Иркутской области от 16.12.2004 № 97-оз «О статусе и границах муниципальных образований Усть-Илимского района Иркутской области». Административным центром муниципального образования является с. Ершово.

Границы с. Ершово установлены решением районного совета народных депутатов Усть-Илимского района Иркутской области «О передаче земель в ведение Ершовского сельского Совета народных депутатов». В настоящее время граница с. Ершово не утверждена.

Общая площадь территории поселения составляет 162,9 км² – 0,4% территории Усть-Илимского района (36 596 км²), 0,02% территории Иркутской области (752 708 км²).

Сельское поселение Ершовское имеет наименьшую площадь, относительно других муниципальных образований района. Плотность населения – 6,1 чел/км², что выше, чем в среднем по сельской местности Усть-Илимского района. В настоящее время на территории поселения проживает 1,0 тыс. чел, что составляет 5,4% от населения района.

Таблица 2. Положение сельского поселения Ершовское в Усть-Илимском районе Иркутской области (по состоянию на 01.01.2012)

	Наименование	Единица измерения	Район	Поселение	Доля поселения в районе %
1.	Территория	кв. км	36 596	162,9	0,4
2.	Плотность населения	чел. на 1 кв. км	0,5	6,1	
3.	Численность населения, в том числе:	тыс. чел.	18,5	1,0	5,4
3.1.	- сельское	тыс. чел.	11,5	1,0	8,7
4.	Количество крупных и средних промышленных предприятий	шт.	6	0	0,0
5.	Жилищный фонд	тыс. кв. м	401,8	15,1	3,7
6.	Жилищная обеспеченность	м ² /чел.	21,7	15,1	69,6
7.	Ввод жилых домов	тыс. м ²	1,1	0,0	0,0
8.	Удельный вес ветхого и аварийного жилищного фонда	% к общей площади	34,7	95,7	275,8

В объеме реализованной продукции района удельный вес Ершовского сельского поселения крайне незначителен.

Хозяйственная специализация Ершовского муниципального образования – лесозаготовка и деревообработка.

Сельскохозяйственное производство рассматриваемой территории не оказывает какого-либо влияния на развитие агропромышленного сектора Иркутской области. Ввиду природных условий, низкой степени освоения сельскохозяйственных угодий и низкого уровня плодородия почв сельское хозяйство на территории Ершовского муниципального образования развито недостаточно. Потребление сельскохозяйственной продукции и продуктов питания зависит от поставок из других регионов и приусадебных хозяйств населения.

Трудоспособное население сельского поселения занято на предприятиях лесного хозяйства и предоставлении услуг в этой области, в отраслях социальной сферы. Часть трудоспособного населения занимается ведением личных подсобных хозяйств или работает вахтовым методом за пределами Усть-Илимского района.

Потенциально сельское поселение располагает ресурсами для модернизации традиционных и развития перспективных, социально ориентированных отраслей промышленности.

2.3. Предпосылки развития

	Факторы, способствующие социально-экономическому развитию поселения	Факторы, сдерживающие социально-экономическое развитие поселения
Географическое положение	- расположение в непосредственной близости к лесным территориям, имеет границу с водным объектом	- относительно суровые природно-климатические условия, территория поселения приравнена к районам Крайнего Севера; - территория поселения находится вне зоны интенсивного освоения и заселения.

Транспортное сообщение	- прямое транспортное сообщение с областным центром, городами Усть-Илимск и Братск;	- неудовлетворительное состояние улично-дорожной сети;
Природно-ресурсный потенциал	- наличие лесосырьевых ресурсов; - наличие земель сельскохозяйственного назначения	- не эффективное использование имеющейся сырьевой базы; - низкая степень освоения сельскохозяйственных угодий
Территориальный потенциал	- наличие территорий для жилищного строительства в границах населенного пункта; - наличие свободных инфраструктурно подготовленных промышленных площадок;	- естественная ограниченность территории;
Демографический потенциал	- положительное сальдо миграционного и естественного прироста населения;	- увеличение доли лиц старше трудоспособного возраста, старение населения; - безработица, проблемы занятости;
Производственный потенциал	- наличие природных, трудовых и территориальных ресурсов для развития производства	- физический и моральный износ производственных фондов ряда предприятий; - отсутствие на территории поселения крупных рентабельных промышленных предприятий; - отсутствие социально-ориентированных производств, имеющих добавленную стоимость;
Социальная инфраструктура	- количество и вместимость учреждений образования и культуры соответствуют нормативным; - сформированы условия для развития культуры и творчества в поселении;	- наличие ветхого жилищного фонда; - значительный моральный и физический износ учреждений социальной сферы; - отсутствие нормативных видов учреждений социальной сферы (спортивные, коммунально-бытовые объекты и пр.);
Инженерная инфраструктура	- наличие на территории поселения электрических сетей; - наличие сотовой связи	- недостаточный уровень развития инженерной инфраструктуры;
Прочее	- высокая предпринимательская активность населения	- недостаточное развитие современной кредитно-финансовой, организационной и информационной структур;

2.4. Возможные направления развития

Виды хозяйственной деятельности	Направления хозяйственной деятельности
1	2
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	- модернизация и реструктуризация традиционных отраслей экономики; - развитие отраслей промышленности имеющих добавленную стоимость и ориентированных на имеющиеся сырьевые ресурсы (деревообработка, производство строительных материалов); - создание перспективных социально ориентированных производств с

	<p>использованием отходов лесопереработки (отрасль строительных материалов, производство ДСП, топочных брикетов и пр.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение эффективного лесовосстановления; - обновление и модернизация основных производственных фондов; - развитие сельскохозяйственного производства; - развитие малого предпринимательства;
СОЦИАЛЬНАЯ	<ul style="list-style-type: none"> - создание в с. Ершово достойной среды обитания, повышение качества уровня жизни нынешнего и будущих поколений; - совершенствование планировочной организации и архитектурного облика села; - повышение уровня благоустройства и озеленения с. Ершово; - совершенствование внутриселского сервисного обслуживания с целью повышения его инвестиционной привлекательности, комфортности проживания населения; - обеспечения разнообразного образования и досуга молодёжи; - развитие социальной инфраструктуры, укрепление её материально-технической базы; - осуществление комплекса работ по реконструкции жилищного фонда, объектов коммунального хозяйства на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий; - развитие сетей энергоснабжения, водоснабжения и автомобильных дорог, стимулирующих строительство; - модернизация и развитие средств связи; - повышение уровня обеспеченности населения всеми видами культурно-бытового обслуживания при условии минимальной временной доступности; - строительство объектов здравоохранения, культуры и спорта, оснащение их современным оборудованием и техникой, - реализация комплекса мер по социальной защите работников и молодых специалистов в организациях поселения для привлечения интеллектуального потенциала;
АДМИНИСТРАТИВНО-ДЕЛОВАЯ	<ul style="list-style-type: none"> - активизация деятельности органов местного самоуправления в инновационном процессе; - формирование нормативно-правового и информационного обеспечения для выполнения мероприятий по развитию сельского поселения; - создание пакета градостроительных документов проектно-территориального уровня, компьютерной базы по территориальному планированию; - организация проведения мероприятий по улучшению инвестиционного климата; - совершенствование механизма взаимодействия учреждений административно-хозяйственного управления, кредитно-банковского обслуживания, материально-технического снабжения и культурно-бытового обслуживания населения;
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение экологического контроля и безопасности населения - сохранение уникальных ландшафтов, редких видов животных и растений; - организация системы комплексного экологического мониторинга;
ТУРИСТИЧЕСКО-РЕКРЕАЦИОННАЯ	<ul style="list-style-type: none"> - отдых, туризм (охота и рыбалка); - развитие служб обеспечения рекреационно-туристической деятельности (организационно-хозяйственного и общественного обслуживания); - развитие туристической инфраструктуры на территории поселения.

Для реализации указанных выше (и возможно, иных) направлений развития Ершовского муниципального образования огромное значение имеет качество его среды жизнедеятельности, определяющей инвестиционную привлекательность территории, привлекательность сельского поселения как места проживания существующих и будущих поколений.

3. Природно-ресурсный потенциал

3.1. Геологическое строение и минерально-сырьевая база

Широтный участок левобережье р. Ангара вытянутый полосой шириной 7 км от берега Усть-Илимского водохранилища на 15,5 км, сплошь залесён и в значительной степени заболочен, особенно в южной и юго-западной части. Местность на участке чётко делится на относительно сильно расчленённую низкогорную восточную часть с абс. высотами достигающими 614 м и крутыми (до 40-60°) преимущественно нижними частями склонов и, большей частью, плоскими вершинами. Примерно равная ей по размерам поверхность западной части участка исключительно пологосклонная, равнинная абс. высотой 450-500 м, равновысотная с долинами слабоврезанными и нередко сливающимися с окружающей местностью. Относительные высоты здесь не превышают 40-60 м, а уклоны поверхности 15-20°. На участке много использованных лесосек, практически они сосредоточены только на гористой части участка, их площадь занимает около 50% её территории восточной части участка, что вероятно объяснимо большей доступностью местности для вывоза заготовленного леса (почти полным отсутствием болот). Речная сеть участка состоит из малых равнинных рек с шириной водотоков менее 20 м, в основном прямолинейными руслами, одной основной р. Кашима, пересекающей участок в широтном направлении, трёх притоков и одного левого притока.

Левый берег Усть-Илимского водохранилища, на р. Ангара, сильно извилист, с одним крупным Ершовским заливом, длиной 1,5-2 км, в широкой (0,5-0,9 км) устьевой части и узкой (0,1-0,4 км) части вплоть до вершины длиной 5-6 км. Высокие скалистые берега водохранилища изобилуют обрывами высотой до 60-80 м. Они практически лишены пляжей, прибрежные воды довольно глубокие (25-35 м и более).

Село Ершово

Село Ершово расположено на «лестнице» надпойменных террас левого берега р. Ангара, на южном берегу устья залива Ершовского. С севера и востока село ограничивают приглубые высокие скалистые берега Усть-Илимского водохранилища. Площадь, занимаемая посёлком около 3,5-4 км². Она очищена от леса и имеет общий наклон в сторону залива порядка 10-15°. Её окружает сплошь залесённая крупнохолмистая местность абс. высотой 340-490 м. Относительная высота возвышенностей за посёлком, на расстоянии 1,5-2,0 км от его границ 100-160 м. Посёлок состоит из 6 рядов построек с обширной площадью в центре (ширина 150 м, длина около 300 м). У юго-восточной окраины размещены склады, и рядом – устье ручья Дурной. К посёлку с запада и юга подходят две автодороги с покрытием. Кроме того, имеется несколько полевых грунтовых дорог. Абсолютная отметка уреза воды Усть-Илимского водохранилища 296,0 м. Ширина его водной поверхности от 1-1,2 км

до 3,5 км. Глубина местами достигает 70-72 м, в заливе Ершовском 25-36 м, в суженной части залива – 3,3 м.

Широтный участок левобережья р. Ангары вытянутый полосой шириной 7 км от берега Усть-Илимского водохранилища на 15,5 км, сплошь залесён и в значительной степени заболочен, особенно в южной и юго-западной части. Местность на участке чётко делится на относительно сильно расчленённую низкогорную восточную часть с абс. высотами достигающими 614 м и крутыми (до 40-60°) преимущественно нижними частями склонов и, большей частью, плоскими вершинами. Примерно равная ей по размерам поверхность западной части участка исключительно пологосклонная, равнинная абс. высотой 450-500 м, равновысотная с долинами слабоврезанными и нередко сливающимися с окружающей местностью. Относительные высоты здесь не превышают 40-60 м, а уклоны поверхности 15-20°. На участке много использованных лесосек, практически они сосредоточены только на гористой части участка, их площадь занимает около 50% её территории восточной части участка, что вероятно объяснимо большей доступностью местности для вывоза заготовленного леса (почти полным отсутствием болот). Речная сеть участка состоит из малых равнинных рек с шириной водотоков менее 20 м, в основном прямолинейными руслами, одной основной р. Кашима, пересекающей участок в широтном направлении, трёх притоков и одного левого притока.

Левый берег Усть-Илимского водохранилища, на р. Ангара, сильно извилист, с одним крупным Ершовским заливом, длиной 1,5-2 км, в широкой (0,5-0,9 км) устьевой части и узкой (0,1-0,4 км) части вплоть до вершины длиной 5-6 км. Высокие скалистые берега водохранилища изобилуют обрывами высотой до 60-80 м. Они практически лишены пляжей, прибрежные воды довольно глубокие (25-35 м и более).

3.1.1. Геологическое строение

На территории участка Ершово располагаются мелкие и достаточно крупные геологические тела базальтово-долеритовой формации триаса, эффузивной формации триаса, осадочные отложения нижнего отдела юры и мелкие тела отложений нижнего отдела силура. Однако наиболее древними здесь являются силурийские породы кежемской и ярской свит.

Кежемская свита (S1kz) состоит из полевошпатово-кварцевых песчаников разномерных, светлых слабо сцементированных, с гидрослюдистым или карбонатным цементом. Мощность свиты 41 м в низовьях р. Илим.

Ярская свита (S1jar) красноцветные с зелеными пятнами аргиллиты, мергель с прослоями алевролитов. Западнее р. Илим мощность свиты падает с 201 м до 120 м на Чуно-Ковинском междуречье.

Наибольшие площади из триасовых образований на участке занимают интрузивные породы базальтово-долеритовой трапповой формации (UβT1an), представленные силлами (межпластовые формы), а также дайками, жилами и трубками взрыва базальтового состава. Вулканогенные образования состоят из агломератов с гравийно-липилиевой основной массой. Порода состоит из витробазальтов, обломков вулканического стекла, вулканических шлаков. Цемент базальтовый анальцимовый. Туфы липилиевые, редко гравийные, мощность до 72 м.

Отложения юрской системы представлены пересловской свитой нижней юры, распространенные в бассейнах рек Тушамы, Муры, Ковы и на востоке, Ершовского участка. В составе свиты пески, песчаники (50-55 %), алевролиты (15-20%), аргиллиты (0,5-2,0 %). Редко гравелиты, конгломераты (до 50%), 1-2 пласта углей.

3.1.2. Гидрогеологические условия

Наибольший интерес, с точки зрения, водоснабжения за счет грунтовых вод представляют аллювиальные отложения, выполняющие долины рек. Отложения других генетических типов четвертичных отложений обводнены в значительной степени хуже. В долинах горных рек состав аллювия грубообломочный (глыбы, галька, пески) мощностью 10-15 м. Водообильность, водопроницаемость их довольно высокие. В широких долинах крупных рек и их многочисленных притоках аллювий имеет мощность до нескольких десятков метров, а водообильность зависит от механического состава пород и их гипсометрического положения. Коэффициенты фильтрации пород 1000-1400 м²/сут (гравийно-галечные отложения); пески с гравием и галькой - 10-20 м²/сут. Уровни грунтовых вод залегают на глубине 0,2-5,0 м на пойме и низких надпойменных террасах, 12-18 м на высоких надпойменных террасах. Неглубокое залегание грунтовых вод приводит к заболачиванию пойм и низких надпойменных террас. Присутствие мерзлых пород в разрезе аллювия приводит местами к появлению напоров в аллювиальных водах.

Под четвертичными отложениями, в эрозионных или тектонических понижениях залегают юрские отложения состоящие, в своей основной массе, из слабо проницаемых пород. Тем не менее в алевролитах, песчаниках, аргиллитах, гравелитах, прослоях углей – породах составляющих бородинскую и камаманской свиты средней юры составляющих совместно со свитами нижней юры (пересловской, чайкинской и укусутской) единый водоносный комплекс. Скважиной в пос. Кашима получен приток в 7,3 л/ч, при понижении уровня воды на 15,8 м. Общая минерализация воды 0,3 г/л. Родник в долине р. Эдучанка, близ дер. Воробьево, из отложений чайкинской свиты (J1ck) показал дебит 0,5 л/с. Общая минерализация воды 0,2 г/л. Рапчанка из той же чайкинской свиты дал дебит 10 л/с, минерализация воды 0,12 г/л.

Силурийские отложения нижнего отдела, также залегающие в эрозионных понижениях, состоят из двух свит – кежемской и ярской. Ярская свита слабопроницаема и играет роль водоупора. Однако в районе Усть-Илимска, на глубине 202 м в ней вскрыты соленые воды (до 8 г/л).

Кежемская свита содержит пресные воды гидрокарбонатного типа кальциевого и магний-кальциевого состава. Скважинами получены притоки пресной воды 11,1 л/с, при понижении уровня воды до 5 м (дер. Баншиково). Родники дают дебиты 1-10,1 л/с.

Водоносный комплекс осадочно-вулканогенных и интрузивных образований триаса в интенсивно трещиноватых туфах, туфопесчаниках, туфоконгломератах, туффитах, пронизанных многочисленными дайками долеритов. Сведения о подземных водах в этих образованиях крайне ограничены. В бассейне среднего течения р. Ангара дебиты родников 0,2-0,5 л/с, реже до 10-20 л/с, вскрытые скважиной в пос. Речушка на глубине 10 м воды этого комплекса показал 12 л/с.

3.1.3. Инженерно-геологические условия

Наряду с породами терригенно-карбонатной формации, занимающими на рассматриваемом участке господствующее положение, значительное место занимают скальные породы особой прочности, относящиеся к интрузивной и вулканогенной формациям.

Последние вытянуты вдоль береговой полосы, тогда как вторые занимают всю остальную площадь территории. Но даже и особо прочные породы подвергаются выветриванию, растрескиваются, теряют в прочности и участвуют в природных геологических процессах, опасных для строений.

Ниже кратко характеризуются распространенные на территории породы, в качестве основания под фундаментами. Наиболее слабыми неустойчивыми и сильно сжимаемыми являются переувлажненные оторфованные грунты речных пойм и иных заболоченных земель. Использовать их как основание фундаментов не рекомендуется. Рыхлые аллювиальные, делювиальные, пролювиальные пески, суглинки, супеси, глины при естественной влажности и состоянии твердой пластичности допускают нагрузки в 2,0-2,5 кг/см²; Галечники, песчано-гравийные смеси допускают нагрузки 3-5 кг/см² и более, в зависимости от состава обломочного материала. Чем он менее выветрел и состоит из обломков крепких свежих скальных (кристаллических) пород, тем выше их несущая способность. Коренные породы, как правило, допускают нагрузки, значительно превышающие нагрузки, допустимые для рыхлых или выветрелых коренных пород или слабосцементированных коренных пород. Конкретные данные по физико-химическим свойствам пород наиболее распространенным на участках (см. в приложении).

3.1.4. Опасные геологические процессы

Речная и овражная эрозии. Эти процессы носят массовый характер даже на слабо извилистых реках: Кашима и Сухая, наиболее крупные из второстепенных рек участка, по-видимому, заложенных на тектонических разломах, судя по их выдержанным направлениям течения – на северо-восток и юго-восток. Сам процесс эрозии заключается в размыве грунта русловых берегов и дна, в размокании грунта и захватом частиц его движущимися водами, в изменениях скоростей течения реки, уровней воды, замерзании и оттаивании грунтов и воды, иными словами, расширении и углублении русла, выработке устойчивого профиля долины.

Оползни на данном участке возможны только на ограниченных склонах возвышенностей в восточной его части, где имеют крутые и обрывистые склоны, уже покрытые продуктами выветривания, осыпями, и возможно, курумами.

Заболачивание имеет широкое развитие на участке не только на речных поймах и дне оврагов, но местами и на низких плоских междуречьях западной части участка, где глубина болот достигает 1,7-2,0 м и площадь 1,5-2 км².

Карст, предполагаемый в двух местах под большим вопросом, поскольку озера имеют классическую округлую форму и расположены на высоких речных террасах, не затетых заболачиванием.

Из ведущих процессов площадного распространения, протекающих медленно и незаметно и касаются всех участков в бассейне рек Ангара, Илим и их притоках.

Мерзлотные (бугры пучения, термокарст, западины, трещины, полигоны) медленного гидротермического движения почвенно-грунтовых масс на склонах (крип); флювиальные и эоловые.

3.1.5. Минерально-сырьевая база

В границах территории муниципального образования «Ершовское» запасы полезных ископаемых не выявлены.

3.2. Лесные ресурсы и лесопользование

3.2.1. Общие сведения

На территории МО Ершовское расположены леса Ершовской дачи Воробьевского участкового лесничества. Воробьевское участковое лесничество входит в состав Илимского лесничества Агентства лесного хозяйства. Общая площадь Илимского лесничества по данным государственного лесного реестра на 01.01.2011 составляет 1593558 га. По сравнению с данными лесохозяйственного регламента, утвержденного распоряжением агентства лесного хозяйства Иркутской области от 11.01.2010 № 16-ра, площадь лесничества увеличилась на 8 га. В 2010 году после уточнения материалов лесоустройства по кварталам 164-166 Бадарминской лесной дачи площадь лесничества увеличилась на 8 га. Площадь Ершовской дачи составляет 141137 га. В пределах Усть-Илимского района расположено 98% территории лесничества.

Вся территория лесничества расположена в пределах западной части Усть-Илимского административного района и северной части Братского административного района. Лесной фонд лесничества представлен единым массивом.

В зоне расположения лесничества имеются небольшие площади лесов других землепользователей, не входящие в состав лесничества:

- леса, расположенные на землях г. Усть-Илимска - 5117 га;
- леса, расположенные на землях Министерства обороны РФ (Чунское военное лесничество)- 20995 га;

В соответствии с лесорастительным районированием, утвержденным приказом МПР России от 28.03.2007 № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса, расположенные на территории Усть-Илимского района, отнесены к приангарскому лесному району таёжной лесорастительной зоны.

Лесистость территории МО Ершовское определяется как отношение покрытых лесом земель к общей площади, включая акватории озёр, водохранилищ и других водных объектов, и выражается в процентах. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений. По величине лесистости весь Усть-Илимский район занимает первое место в России - 81,8%, что в 1,8 раза выше, чем в среднем по стране. По отношению к общей площади земель лесного фонда лесные земли занимают 92,2% и лишь около 8% земель не предназначены или не пригодны для выращивания древесины. Это указывает на довольно благоприятную структуру земель лесного фонда для ведения лесного хозяйства.

Разделение лесов по целевому назначению на защитные и эксплуатационные леса произведено в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (ст.10) и

приказам Рослесхоза от 29.10.2008 № 329 «Об отнесении лесов к эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ».

По целевому назначению леса лесничества делятся на защитные и эксплуатационные. К защитным лесам отнесены следующие категории лесов:

1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

1.1. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

1.2. Зеленые зоны, лесопарки.

2. Ценные леса:

2.1. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

2.2. Нерестоохранные полосы лесов.

3. Эксплуатационные леса.

Лесосырьевые ресурсы района весьма значительны. МО Ершовское входит в Усть-Илимский лесозащитный район. В растительном покрове выделяют около 50 видов деревьев и кустарников. Основными лесобразующими породами в лесничестве являются сосна обыкновенная (около 30%), лиственница и пихта (около 15%), ель сибирская, кедр сибирский. В лесах растут мелколиственные породы деревьев – это: береза белая, тополь, осина.

Леса подразделяются на светлохвойные и темнохвойные, но преобладают светлохвойные леса. Темнохвойные породы (ель, пихта) приурочены к долинам рек и днищам логов, лиственные древостои занимают, как правило, площади старых и новых гарей.

В крае растет много невысоких деревьев и кустарников – это: черемуха, рябина, ольха, шиповник, багульник, жимолость, малина, дикая смородина, дикая яблоня. Очень много цветковых растений – это: иван - чай, клевер, кровохлебка, тысячелистник, зверобой, ромашка, жарки. Леса края богаты ягодными кустарниками - брусник, клюква, малина, смородина, жимолость, черника, голубика.

Лесистость лесозащитного района равна 87,8%.

На основании Лесного Кодекса Российской Федерации (ст. 10) и Федерального закона «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» от 04.12.2006 № 201-ФЗ (ст.8), в защитных лесах заготовка древесины спелых и перестойных лесных насаждений в форме сплошных и выборочных рубок запрещены, за исключением рубки погибших и поврежденных лесных насаждений (санитарно-оздоровительных рубок) и прочих рубок.

После введения в действие Федерального закона от 22.07.2008 № 143-ФЗ (дополнения к статье 105 часть 2.1) требования к проведению рубок в зеленых зонах изменились. В зеленых зонах выборочные рубки лесных насаждений допускаются в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации. Однако в настоящее время этот порядок не установлен. В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, и в особо защитных участках лесов не допускается проведение не только рубок спелых и перестойных лесных насаждений, но даже рубок ухода.

Распределение лесного фонда по категориям земель по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2011 приведено в таблице № 3.

Таблица 3. Распределение лесного фонда по категориям земель

Категории земель	Всего по территориальному лесничеству, %
Общая площадь	100
Лесные земли, всего	96,2
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	91,1
в том числе: лесные культуры	2,2
Не покрытые лесной растительностью земли – всего	5,1
в том числе: вырубки	4,4
гари, погибшие лесные насаждения	0,3
несомкнувшиеся лесные культуры	0,5
прогалины, пустыри	0,0
Нелесные земли, всего	3,8
в том числе: пашни	0,0
сенокосы	0,0
воды	0,3
дороги, просеки	0,6
усадебьы	0,0
болота	2,5
пески	0,0
Прочие земли	0,3

Лесные земли лесничества составляют 96,2% от общей площади лесничества, а покрытые лесом земли составляют 91,1% от общей площади лесничества. Из земель, не покрытых лесной растительностью, наибольший удельный вес составляют вырубки – 4,4%. Большая часть нелесных земель представлена болотам – 2,5%. Сенокосы и пастбища используются местным населением. По причине удалённости от населённых пунктов часть сенокосов не используется. Дороги, просеки и прочие земли представлены в основном линейными объектами. Воды представлены крупными реками и множеством мелких рек, ручьёв, озёр и стариц

В соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, использование лесов может быть следующих видов:

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;

10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;

12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

13) строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;

15) осуществление религиозной деятельности;

16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса.

Основной отраслью экономики МО Ершовское является лесная промышленность, структуру которой составляют лесозаготовительные предприятия, лесоперерабатывающие предприятия и лесохозяйственные.

Переработка древесины в районе имеет большой удельный вес в общем объеме заготовки леса. Лесопереработкой занимаются все лесозаготовительные предприятия. Лесоперерабатывающая инфраструктура предназначена для хранения и переработки заготовленных лесных ресурсов, ее создание запрещается в защитных лесах.

Согласно Лесному кодексу (статья 16) для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

1) спелых, перестойных лесных насаждений;

2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами;

3) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного Кодекса.

Основной удельный вес приходится на сплошные рубки (98,1%). Выборочные рубки составляют 1,9% от общего возможного объема рубки.

Процент деловой древесины при рубке спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины в целом по лесничеству равен в среднем по хвойным хозсекциям 79%, по мягколиственным – 61%. Пользование эксплуатационным фондом рассчитано на длительную перспективу: по хвойным породам от 82 лет (по лиственничной хозсекции) до 52 лет (по сосновой хозсекции), по мягколиственным породам – в среднем на 25 лет.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 ЛК РФ, которая устанавливает порядок и нормативы заготовки. При этом для заготовки древесины с целью отопления целесообразно использовать нетоварную древесину, которая остается после осуществления лесозаготовки в количестве от 10% до 50%. Так же заготовку древесины с целью отопления целесообразно осуществлять за счет сплошных и выборочных санитарных рубок. Удельный вес рубок спелых и перестойных насаждений составляет 91,1 %, а рубок ухода (вместе с рубкой единичных деревьев) – 5,1%. Рубка погибших и поврежденных насаждений (при проведении санитарно - оздоровительных мероприятий) составляет 3,6 %. Рубка лесных насаждений, связанная с созданием объектов лесной инфраструктуры,

составляет 0,2% от общего объёма древесины, вырубаемой при всех видах рубок. При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений. В первую очередь вырубке подлежат деревья погибшие, больные, зараженные вредителями, сухостойные, имеющие механические повреждения, а также деревья, мешающие росту и развитию деревьев главной породы.

3.2.2. Лесовосстановление

Вырубленные, погибшие и поврежденные леса подлежат воспроизводству, которое осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами в соответствии со статьей 61 Лесного кодекса Российской Федерации «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 № 183 и «Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 № 185.

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редирах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях. На землях лесного фонда, на которых ранее не произрастали леса, осуществляется лесоразведение для предотвращения эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов в соответствии с «Правилами лесоразведения», утвержденными приказом МПР России от 08.06.2007 № 149. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

Лесовосстановительные мероприятия на каждом участке, предназначенном для проведения посадок, должны осуществляться в соответствии с проектом лесовосстановления.

Для выращивания посадочного материала и создания лесных культур необходимо использовать районированные семена.

Увеличение покрытой лесной растительности площади возможно только за счет уменьшения непокрытых лесной растительностью земель при своевременном и успешном проведении лесовосстановительных мероприятий.

3.2.3. Недревесные ресурсы

В части 2 ст. 32 ЛК РФ указано, что к недревесным лесным ресурсам (НЛР), заготовка и сбор которых осуществляются в соответствии с ЛК РФ, относятся: пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловые, пихтовые, сосновые лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов должны проводиться в соответствии с требованиями «Правил заготовки недревесных лесных ресурсов» (утвержденных приказом МПР РФ от 10.04.2007 № 84.).

Заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется в соответствии со ст. 33 ЛК РФ, а на территории Иркутской области дополнительно регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 № 118-оз «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд».

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы. Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 2, ст. 219; 2002, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, № 49, ст. 4845; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 43, ст. 4412; № 44, ст. 4535).

Нормативы, параметры и сроки разрешённого использования лесов устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых, лесных и сбора лекарственных растений», утвержденных приказом МПР России от 10.04.2007 № 83, и регулируют отношения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, за исключением сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса. Ограничение заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 ЛК.

На территории МО Ершовское заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд регламентируется законом Иркутской области от 10.12.2007 № 119-оз.

Нерегулируемая заготовка лекарственных растений может вызвать тяжелые и необратимые последствия - истощение, а в дальнейшем и деградацию зарослей ягодных и лекарственных растений.

3.2.4. Охотничьи промысловые ресурсы

Ведение охотничьего хозяйства на лесных участках представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту. Граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для ведения охотничьего хозяйства на основании договоров аренды лесных участков.

Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.04.1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Лесным кодексом Российской Федерации и законом Иркутской области от 29.12.2007 № 145-оз «О правилах использования лесов для ведения охотничьего хозяйства в Иркутской области». Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов в виде рационального управления популяциями диких животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Животный мир МО Ершовское представлен таежным комплексом видов – соболем, колонком, росомарой, бурый медведь, рысь, белкой, бурундуком, лосем, маралом, косулей, волком, колонком, ондатрой, лисцей, горностаем, барсуком, зайцем-беляком. Обычны красно-серая и сибирская полевка, встречается алтайский

крот. Значительны запасы боровой и водоплавающей дичи: рябчик, глухарь, тетерев, куропатка серая, утки, гуси.

В целях охраны животного мира полностью запрещена охота на редких и находящихся под угрозой исчезновения диких зверей и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации.

В красную книгу включены следующие представители объектов животного мира:

Птицы:

- таежный гуменник - *Anser fabalis middendorffii* Severtzov, 1872 (1873),
- клоктун - *Anas formosa* Georgi, 1775,
- скопа - *Pandion haliaetus* (L. 1758),
- орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (L. 1758),
- кречет - *Falco rusticolus* L., 1758,
- сапсан - *Falco peregrinus* Tunstall, 1771,
- черный аист - *Ciconia nigra* (L. 1758),
- лебедь-кликун - *Cygnus cygnus* (L. 1758),
- беркут - *Aquila chrysaetos* (L. 1758),
- дербник - *Falco columbarius* L., 1758,
- серый журавль - *Grus grus* (L., 1758),
- коростель - *Crex crex* (L., 1758),
- большой веретенник - *Limosa limosa* (L., 1758),
- большой кроншнеп - *Numenius arquata* (L. 1758),
- филин - *Bubo bubo* (L. 1758),
- камышевая овсянка – *Schoeniclus schoeniclus* (L., 1758),
- черный журавль - *Grus monacha* Temminck, 1835,
- зимородок - *Alcedo atthis* (L., 1758).

Млекопитающие:

- ночница Иконникова - *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911,
- выдра - *Lutra lutra* L., 1758.

Объекты животного мира, не вошедшие в красную книгу, но нуждающиеся в особом внимании:

Насекомые:

- махаон обыкновенный - *Papilio machaon* Linnaeus, 1758,
- сенница лесная - *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761).

Птицы:

- чернозобая гагара - *Gavia arctica* (L., 1758),
- красношейная поганка - *Podiceps ruficollis* Pallas,
- большая выпь *Botaurus stellaris* L. 1758,
- серая цапля - *Ardea cinerea* L., 1758,
- болотная сова - *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763),
- мохноногий сыч - *Aegolius funereus* (L., 1758),
- воробьиный сычик *Sylvisidium passerinum* L, 1758,
- удод - *Upupa epops* L., 1758.

Млекопитающие:

- водяная ночница – *Myotis daubenton* Ruhl, 1918,

- бурый ушан - *Plecotus auritus* L., 1758.

3.2.5. Ведение сельского хозяйства

Ведение сельского хозяйства на территории Илимского лесничества запрещается законодательством только на территории зелёных зон (ст. 105 Лесного Кодекса РФ). Большая часть сенокосов используется постоянно и находится в хорошем состоянии. Для пастьбы скота используются сельскохозяйственные площади вокруг населённых пунктов, находящиеся в распоряжении поселковых администраций. На лесных землях пастьба скота практически не ведётся.

Сельскохозяйственные угодья на территории Ершовского муниципального образования отсутствуют.

3.2.6. Защита леса

Главным природно-климатическим фактором на территории Илимского лесничества, ежегодно губительно влияющим на лес, являются лесные пожары. Все пожары относятся к низовым разной степени интенсивности. Основными источниками возникновения лесных пожаров, по данным лесничества, являются: местное население, выезжающее в лес для сбора грибов, ягод, рыбной ловли, отдыха и грозовые разряды («сухие грозы»).

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и Лесным кодексом Российской Федерации (статьи 51 – 53, 57 и 60).

Агентство лесного хозяйства Иркутской области организует выполнение противопожарных мероприятий по охране и защите лесов, а также обеспечивает пожарную безопасность и охрану - в том числе тушение лесных пожаров.

Территориальное управление Агентства лесного хозяйства Иркутской области по Илимскому лесничеству контролируют выполнение объемов мероприятий и расходование средств, занимается противопожарной пропагандой.

Охрана лесов от пожаров осуществляется работниками ОГАУ «Илимский лесхоз», Усть-Илимским авиаотделением ОГУ «Иркутская база авиационной охраны лесов», а также лесопользователями, оформившими договора аренды на участки лесного фонда для целей лесопользования.

Большая часть территории относится к зоне наземной охраны лесов. Площадь авиационной охраны составляет 46 % от общей площади лесничества.

Согласно Правилам пожарной безопасности в лесах, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, в целях обеспечения пожарной безопасности на лесных участках, предоставленных в аренду, арендаторами этих лесных участков осуществляются:

- а) противопожарное обустройство лесов,
- б) создание систем и средств предупреждения тушения лесных пожаров,
- в) мониторинг пожарной опасности в лесах;
- г) разработку планов тушения лесных пожаров.

Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Мероприятия по противопожарной профилактике подразделяются на три основные группы:

- предупреждение возникновения лесных пожаров;
- ограничение их распространения;
- организационно-технические, лесоводственные и другие лесохозяйственные мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесов.

3.2.7. Защита лесов от вредных организмов

На санитарное состояние лесов оказывают влияние: неблагоприятные природно-климатические факторы, антропогенные воздействия, лесные пожары, поражение грибными заболеваниями, повреждение энтомологическими вредителями.

Основными факторами ослабления насаждений и нарушения экологического равновесия являются:

- лесные пожары;
- все виды рубок (повреждение и поражение деревьев, подростов, кустарников и травянистого покрова, уплотнение почвы колёсами и гусеницами тракторов).

Защита лесов – это выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения.

Действующих очагов хвое - и листогрызущих вредителей на территории МО Ершовское не имеется.

Лесозащитные мероприятия должны осуществляться в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414.

Основными условиями для устойчивости лесных биоценозов к грибковым заболеваниям являются:

- соответствие состава насаждений условиям местопроизрастания;
- разновозрастная структура древостоя.

Основными задачами защиты лесов от вредных насекомых и болезней являются:

- предотвращение роста площади лесов, погибающих от воздействия вредных насекомых и болезней леса;
- повышение оперативности выявления и качества диагностики факторов патологий в лесах;
- своевременное принятие мер по предупреждению, локализации и ликвидации очагов массового размножения вредителей и болезней леса;
- предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней.

Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения, и проведения истребительных мер борьбы с ними.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

- авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);
- установление санитарных требований к использованию лесов.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий должна проводиться в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417) и Правилами ухода за лесами (Приказ МПР России от 16.07.2007 № 185).

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий необходимо обеспечивать соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Иркутской области.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в поименованные Красные книги, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, постановлением Правительства Российской Федерации от 15.03.2007 № 162, разрешается рубка только погибших экземпляров.

3.2.8. Особо охраняемые природные территории

В настоящее время на территории МО Ершовское существующих памятников природы нет.

3.2.9. Рекреация

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

Рекреационная деятельность в лесах регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденных приказом МПР России от 24.04.2007 № 108. Основными видами рекреационной нагрузки и антропогенного воздействия в рекреационных лесах и на прилегающей к ним территории являются: - прогулки населения летом и зимой; - спортивные занятия.

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

Согласно нормативам, размеры общей площади зеленых зон для сельских поселений лесорастительной зоны смешанных лесов с населением до 12 тыс. человек и при лесистости свыше 25 % должны быть не менее 55 га на 1000 человек, в т.ч. лесопарковая ее часть – 10 га 1000 человек (ГОСТ 17.5.3.01-78).

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

Для повышения эстетических, санитарно-оздоровительных и защитных функций лесов зелёной зоны лесоустройством 2004 года был запроектирован ряд лесохозяйственных мероприятий. Важнейшей задачей является охрана рекреационных лесов от пожаров, самовольных рубок леса и других лесонарушений, защита от вредителей и болезней.

Предлагается изготовление и установка типовых конструкций малых архитектурных форм благоустройства (лесная мебель, навесы, беседки и др.), Малые архитектурные формы рекомендуется размещать вдоль дорог, троп, на площадках для отдыха, пляжах и других посещаемых участках.

На территории Ершовского муниципального образования существует пляж, расположенный в 71 квартал Ершовского лесничества, в 500 метрах на север от с. Ершово.

С целью сохранения лесных массивов необходимо контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования, а также выполнять комплекс мероприятий по благоустройству. Неорганизованный отдых ведёт к деградации лесных сообществ и повышает пожароопасность в лесах.

3.2.10. Озеленение

Зеленые насаждения являются одним из основных факторов формирования микроклимата и основным местом кратковременного отдыха.

Проектируемая система озелененных территорий должна решаться в соответствии с архитектурно - планировочным решением и с учетом существующих озелененных территорий.

Все существующие зеленые насаждения общего пользования необходимо сохранять, дополнительно благоустраивать с учетом их необходимой реконструкции и пополнения состава существующих древостоев.

Увеличение площади озелененных территорий общего пользования достигается организацией новых объектов общего пользования на свободных территориях, на территориях, освобождающихся от застройки, на базе существующих насаждений.

Планировочное ядро всей системы озеленения города составят зеленые насаждения общего пользования – парки, сады, скверы и бульвары.

Основу зеленых насаждений общего пользования сел и поселков, как правило, составляют сохранившиеся естественные сосновые леса. Все проектируемые объекты озелененных территорий общего пользования создаются на основе существующих

лесных массивов и размещаются около административных и общественных зданий, стадионов, берегу озера, главным улицам.

Площадь проектируемых озелененных территорий общего пользования к концу проектного срока должна составить в среднем 2,0 га, что обеспечит 16,6 кв.м. на одного жителя поселка. На первую очередь строительства площадь зеленых насаждений составит – 1,3 га.

В таблице приводится перечень запроектированных зеленых устройств и спортсооружений на проектный срок строительства.

Таблица 4. Перечень запроектированных зеленых устройств и спортсооружений на проектный срок строительства

№ п/п	Наименование озелененных территорий	Площадь озелененных территорий в га.	
		На расчетный срок 2031 год	На 1 очередь 2021 год
1	2	3	4
Зеленые насаждения общего пользования			
1.	Сквер у Дома Культуры по ул. Партсъезда, ул. Ленина	0,70	0,70
2.	Сквер у библиотеки	0,70	-
3.	Сквер у администрации по ул. Партсъезда, ул. Ленина	0,60	0,60
	Итого	2,00	1,30
4.	Стадион по ул. Ленина	1,80	1,80
	Итого	1,80	1,80

Архитектурно-планировочную и ландшафтную организацию территории парков, скверов и бульваров необходимо выполнять по специально разработанным проектам, что позволит осуществить рациональное использование территории и избежать разрушения существующих зеленых насаждений.

Помимо озелененных территорий общего пользования и плоскостных спортивных устройств значительную роль будут играть зелёные насаждения специального и ограниченного пользования, которые будут способствовать улучшению микроклимата и комфортности проживания в городе. Насаждения специального назначения представлены, в первую очередь, защитными насаждениями в санитарно-защитных зонах вокруг промышленных предприятий (в разделе «Охрана окружающей природной среды» даны предложения по организации защитных насаждений и на графических материалах показаны площади и конфигурация необходимых посадок). Ширина СЗЗ определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Минимальный уровень (площадь) озеленения санитарно-защитных зон регламентируется в зависимости от класса опасности предприятия и ширины зоны: до - 300 м – 60 %, от 300м до 1000 м – 50 %, от 100 м и более – 40 % (СНиП 2.07.01.-89). Со стороны селитебной территории предусматривается полоса древесно-кустарниковых насаждений не менее 50 м, а при ширине СЗЗ до 100 м – не менее 20 м.

Часть насаждений в санитарно-защитных зонах организуется по типу насаждений общего пользования: скверы у административно-общественных зданий, бульваров по основным пешеходным направлениям.

Систему озелененных территорий общего пользования дополняют озелененные территории ограниченного пользования: зеленые насаждения на территориях дошкольных и образовательных учреждений, больниц, стадионов, внутриквартальные насаждения и насаждения на участках индивидуального жилого фонда. Требуемый уровень озеленения территорий ограниченного пользования должен составлять от 40 до 60 % общей площади. Озелененные территории ограниченного пользования будут играть не менее важную роль для отдыха жителей и оздоровления окружающей среды, чем озелененные территории общего пользования.

Для озеленения города рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

- деревья – береза, ель, лиственница сибирская, рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная, сосна, липа.

- кустарники – боярышник кроваво-красный, жимолость обыкновенная, жимолость татарская, ивы, кизильник блестящий, рябинник рябинолистный, смородина красная, смородина черная, разные виды спиреи, шиповник морщинистый.

Для озеленения необходимо использовать материал, выращенный в специализированных питомниках района.

Большое место в озеленении города должны занимать цветочные растения. В числе ведущих цветочных растений могут быть представлены: настурция, бегонии, петунии, тагетисы, виола, целозия и др.

Рекомендуется использовать формы временного озеленения: размещение композиций растений в контейнерах и вазонах, использовать ценные элементы местного ландшафта (рельеф, выходы скальных пород, валуны и т.д.). В скверах и на бульварах могут быть устроены альпийские горки.

Для успешного проведения работ по озеленению необходимо:

- использование местного ассортимента деревьев и кустарников;
- замена естественного грунта растительной землей;
- полив в период вегетации при дефиците атмосферных осадков;
- осуществление регулярного ухода.

4. Архитектурно-планировочная организация территории

4.1 Проблемы территориального развития

Анализ современной ситуации в МО Ершовское выявил ряд проблем территориального развития. Наиболее существенные из них приведены ниже.

Проблема территориальной связанности

Территории муниципальных образований Усть-Илимского муниципального района значительны по площади и малонаселены. Населенные пункты расположены редко на территории (зачастую это единственный населенный пункт в муниципальном образовании). При такой форме расселения огромную роль играет качество транспортных связей между населенными пунктами, являющимися очагами хозяйственной деятельности. На сегодняшний день качество транспортной

инфраструктуры находится на крайне низком уровне и не позволяет вовлечь периферийные территории в активную хозяйственную деятельность района.

Проблема дефицита земельных ресурсов

Одна из главных проблем, общая для большинства муниципальных образований Усть-Илимского муниципального района это дефицит территориальных ресурсов. Большая часть территории МО Ершовское занята землями лесного фонда, не находящимися в ведении муниципалитета. Отсюда два главных негативных следствия:

- невозможность распоряжаться большей частью собственных территориальных ресурсов в вопросах размещения тех или иных необходимых и выгодных для муниципалитета объектов на его территории;
- нехватка свободных территорий, необходимых для расширения и развития населенных пунктов.

Проблема дисперсности застройки населенных пунктов

Внутри с. Ершово значительные территории не задействованы в градостроительной деятельности, не заняты частными домовладениями, муниципальными и коммерческими объектами.

Такие территории на практике оказываются деградирующими, фактически превращаются в свалки или занимаются самовольно под неконтролируемое функциональное использование.

4.2 Планировочная организация территории

Планировочная структура с. Ершово

На сегодняшний день планировочную структуру с. Ершово можно оценить как сформированную.

В ее основе заложена перпендикулярная сетка улиц с осями широтного и меридионального направлений.

Главной планировочной осью является ул. Ленина, вдоль которой сформировано компактное ядро центра, где расположены все основные общественные здания. К востоку от жилых территорий компактно расположена промзона МО Ершовское. Территории на периферии поселка заняты участками для ведения ЛПХ.

Такое решение представляется весьма удачным в планировочном отношении. В связи с этим, проектом предусмотрено сохранение и развитие сложившейся планировочной структуры с. Ершово с незначительными реконструктивными мероприятиями.

Корректировка планировочной структуры с. Ершово в связи с новыми площадками под жилищное строительство

Территории под планируемую индивидуальную жилую застройку предусмотрены проектом в южной части поселка.

В связи с этим предлагается реконструировать сложившуюся в этой части с. Ершово улично-дорожную сеть и привести ее в соответствие с планировкой застроенных территорий поселка.

Помимо этого, необходимо освободить данные территории от хаотично расползающихся участков под ЛПХ.

Насыщение территории общественного центра

Проектом предлагается дополнить новыми объектами и упорядочить структуру общественного центра с. Ершово.

Существующий комплекс общественных зданий предлагается дополнить такими планируемыми объектами, как: дом быта, спортивный зал, предприятия торговли и общественного питания.

Размещать планируемые объекты общественного назначения предполагается в комплексе с действующими объектами на свободных от застройки или занятых недействующими объектами территориях.

В качестве основного стиля благоустройства главных улиц формируемого общественного центра может быть предложен вариант озеленения с акцентом на посадку крупных деревьев, высаживаемых в 1 ряд между тротуаром и полотном проезжей части. Такая система позволяет экономно и эффективно использовать всю ширину улицы, не используя широких полос озеленения (газонов), при этом не мешает достижению высокого уровня благоустройства.

Формирование общественно-делового центра предполагается осуществлять в комплексе с благоустройством прилегающих к общественным зданиям территорий, организацией озелененных территорий общего пользования (скверы, бульвары и др.) и плоскостных спортивных сооружений.

4.3 Функциональное зонирование территории

Функциональное зонирование – итоговый материал Генерального плана, определяющий укрупнённые рамочные условия использования территории с. Ершово, обязательные для всех участников территориальных отношений и градостроительной деятельности.

Карта функционального зонирования территории подготовлена исходя из особенностей современного использования территории, положения с. Ершово в системе расселения с учётом его дальнейшего развития, специфики природно-экологической ситуации и необходимости обеспечения территории транспортно-инженерной инфраструктурой.

В границе поселка устанавливаются следующие основные функциональные зоны:

Жилая зона

Включает в себя застройку малоэтажными многоквартирными и индивидуальными жилыми домами, дошкольные образовательные и общеобразовательные учреждения, отдельно стоящие объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, культовые объекты.

Основная идея планирования жилых территорий в проекте – максимально компактное размещение таких территорий. Такое решение продиктовано как объективной целесообразностью, так и спецификой местных условий, обнаруживающих дефицит свободных пригодных для строительства территорий в

муниципальном образовании. Проектом определены новые территории под размещение индивидуальной жилой застройки - 10,0 га;

Размещение индивидуальной жилой застройки предусмотрено:

- в южной части поселка, в существующих границах населенного пункта, частично на территориях, занятых участками под ЛПХ, частично на неиспользуемых территориях;

- в северной части поселка, преимущественно за счет территорий, занятых участками под ЛПХ, в существующих границах населенного пункта.

Частично новая жилая застройка разместится на уже освоенных под жилье территориях путем замещения ветхого фонда и укрупнения фонда блокированных малоэтажных домов с приусадебными участками.

Производственная зона

Включает в себя производственные, коммунальные и складские объекты, автостоянки и гаражи, санитарно-защитные зоны этих объектов.

Основу производственной базы МО Ершовское составляют предприятия лесной и деревообрабатывающей отрасли. Наиболее крупной организацией в этой области является: ООО «Борвей». Также в муниципальном образовании работают частные лесозаготовительные бригады.

Проектом предлагается сохранение базовой отраслевой направленности промышленности МО Ершовское в русле деревообработки и лесозаготовки, и стимулирование качественного развития данной отрасли.

Проектом предусмотрены мероприятия по развитию производственной зоны с целью определения территорий для новых производственных и коммунальных объектов, а также мероприятия по улучшению качества жилой среды посредством снижения негативного влияния производственных объектов на жилую застройку.

Промзона

Промзона МО Ершовское территориально сформирована и расположена в восточной части с. Ершово. Здесь расположены предприятия по лесозаготовке и коммунальные объекты населенного пункта.

Проектом предусмотрено расширение территории промзоны в северном и южном направлениях и размещение на новых территориях предприятия первичной переработки древесины.

Существующие производственные объекты, функционирующие на сегодняшний день в промзоне с. Ершово, предлагается сохранить на уже занятых ими на сегодняшний день площадках. Качественное развитие данных территорий предполагается осуществлять при помощи следующих мероприятий:

- снижение вредного воздействия производств на существующую окружающую жилую застройку, расположенную в непосредственной близости от производственных предприятий;

- разработка проектов санитарно-защитных зон предприятий для установления реального негативного воздействия на окружающую жилую застройку;

- запрет на размещение новой жилой застройки в границах санитарно-защитных зон предприятий;

- запрет на строительство новых жилых домов на месте ветхих, расположенных в границах санитарно-защитных зон предприятий.

Производственные территории вне границ населенного пункта

Проектом предлагается разместить крупные производственные объекты в сфере лесного хозяйства на прилегающих с юго-запада к границам населенного пункта частично залесенных территориях.

Планируются к размещению:

- плантация для производства пихтового масла;
- питомник хвойных растений.

Общественно-деловая зона

(включает в себя застройку административно-деловыми зданиями, объектами социально-культурного и коммунально-бытового назначения, здравоохранения, социального обеспечения, спорта)

Развитие зоны общественно-деловых объектов предусмотрено исключительно в пределах сложившегося ядра центра.

Существующий комплекс общественных зданий предлагается дополнить такими планируемыми к размещению объектами, как: дом быта, спортивный зал, предприятия торговли и общественного питания.

Формирование общественно-делового центра предполагается осуществлять в комплексе с благоустройством прилегающих к общественным зданиям территорий и организацией озелененных территорий общего пользования (скверы, бульвары и др.) и плоскостных спортивных сооружений.

Рекреационная зона

Территории, занятые парками, скверами, бульварами, местами массового отдыха, в том числе пляжами, используемые и предназначенные для занятия физической культурой и спортом.

В состав рекреационной зоны МО Ершовское входят озелененные территории общего пользования, спортивные плоскостные сооружения, лесные массивы на территории населенных пунктов и зоны сезонного отдыха.

Основу структуры рекреационных территорий формируют:

- озелененные территории вдоль основных пешеходно-транспортных улиц в комплексе с общественными зданиями;
- природные факторы и формируемые на их основе зоны отдыха местного значения (прилегающие к застроенным территориям леса, зоны отдыха на берегу Усть-Илимского водохранилища и др.).

Сельскохозяйственная зона

Территории, занятые сельхозугодьями, сельхозпредприятиями, участками для ведения ЛПХ, территории СНТ и дачных поселков.

Основу сельскохозяйственной зоны МО Ершовское составляют территории садово-огороднических участков, участков для ведения личного подсобного хозяйства.

Проектом предусмотрено расширение и частичная передислокация территорий, предназначенных для сельскохозяйственного использования в границах населенного пункта.

4.4. Предложения по изменению границ населенных пунктов

Имеющихся у населенного пункта территориальных ресурсов достаточно для нормального функционирования и размещения всех необходимых объектов на период расчетного срока Генерального плана. Проектом генерального плана корректировка границ населенного пункта с учетом земель лесного фонда. Площадь территории с. Ершово в существующих границах составляет 104,15 га.

4.5 Земельный фонд. Современное состояние и проектное решение

Земельный фонд муниципального образования Ершовское по состоянию на 01.01.2012 составляет 16 290 га, в том числе 92,8 га (0,6%) с. Ершово.

По данным Администрации Ершовского муниципального образования территория в границах МО Ершовское по формам собственности распределяется следующим образом:

Таблица 5. Распределение земель сельского поселения по формам собственности

	Формы собственности	Общая площадь, га	% к итогу	%
1.	В собственности муниципального образования	70,0	0,4	-
2.1	предоставленная физическим лицам	17,5	0,1	100,0
2.1.1	во владение и пользование	17,5	0,1	100,0
2.1.2	в аренду	-	0,0	0,0
2.2	предоставленная юридическим лицам	43,3	0,3	100,0
2.2.1	в пользование	41,8	0,2	96,5
2.2.2	в аренду	1,5	0,0	3,5
	Итого земель в административных границах	16 290	100,0	-

Подавляющая часть земель МО Ершовское находится в собственности Российской Федерации, в основном это земли лесного фонда, имеющие особый режим и ограничения в использовании. Основными пользователями лесных угодий являются индивидуальные предприниматели, заключившие долгосрочные договора аренды. Сельскохозяйственные угодья используют граждане и организации, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции.



Таблица 6. Распределение земель Ершовского муниципального образования по категориям

	Категории земель	Площадь земель по состоянию на 01.01.12 г., га	Площадь земель на расчетный срок, га
1.	Земли сельскохозяйственного назначения и запаса	26,2	26,2
2.	Земли населенных пунктов	92,8	96,2
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и пр.	10,3	10,3
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
5.	Земли лесного фонда	16 140,0	16138,5
6.	Земли водного фонда	-	-
	Итого земель в административных границах	16 290	16 290

Большую часть земель муниципального образования – около 99% занимают земли лесного фонда, подавляющая часть которых лесные площади, покрытые лесом. Лесные угодья благоприятны для хозяйственного и рекреационного освоения. Относительно интенсивно освоенные земли (земли населенных пунктов, сельскохозяйственные угодья, земли промышленности, инженерно-транспортной инфраструктуры) составляют 0,7% территории МО Ершовское (124 га).

Проектом предлагается увеличение корректировка границ населённого пункта с учетом земель лесного фонда. Общая площадь с. Ершово составит 104,15 га.



Таблица 7. Наличие и распределение земель населенных пунктов Ершовского муниципального образования по видам использования

	Вид использования	Площадь земель по состоянию на 01.01.12 г., га*	Площадь земель на расчетный срок, га*
1.	Земли жилой застройки	29,4	67,02
2.	Земли общественно-деловой застройки	5,3	9,84
3.	Земли промышленности	3,5	9,27
4.	Земли общего пользования	9,0	9,20
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций, из них:	0,1	8,82
6.	Земли сельскохозяйственного использования	9,1	-
7.	Земли под объекты специального назначения	0,0	-
8.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	36,4	0,0
Итого земель в административных границах		92,8	104,15

*- по данным обмеров картографических материалов

В результате проведенного зонирования структура территории населенного пункта существенно изменилась. Так, повсеместно увеличилась доля зонированной территории, и соответственно, уменьшилась доля земель, не вовлеченных в градостроительную деятельность, что будет способствовать более рациональному использованию земельного фонда.

Перечень функциональных зон и параметры их планируемого развития

Индекс зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь, га	Площадь, га
		Ершовское сельское поселение	с. Ершово
	Жилые зоны		
701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	67,02	67,02
	Общественно-деловые зоны		
701010301	Многофункциональная общественно-деловая зона	2,04	2,04
701010302	Зона специализированной общественной застройки	7,8	7,8
	Производственные и коммунальные зоны		
701010401	Производственная зона	9,27	9,27
701010404	Зона инженерной инфраструктуры	1,07	0,52
701010405	Зона транспортной инфраструктуры	41,69	8,30
	Зоны рекреационного назначения		
701010601	Зона озелененных территорий общего пользования	0,5	0,5
701010605	Зона лесов	41 107,33	-
701010600	Зоны рекреационного назначения	9,7	-
701010703	Зона озелененных территорий специального назначения	8,70	8,70
	Зоны специального назначения		
701010701	Зона кладбищ	1,38	-
	ИТОГО	41 256,5	104,15

Границы населенного пункта сведены с границами земель лесного фонда, стоящими на кадастровом учете.

4.6 Порядок установления или изменения границ населенных пунктов, предложения по изменению границ населенных пунктов

Установлением или изменением границ населенных пунктов является:

- 1) Утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования;
- 2) Утверждение или изменение схемы территориального планирования муниципального района, отображающей границы сельских населенных пунктов, расположенных за пределами границ поселений (на межселенных территориях).

Включение земельных участков в границы населенных пунктов не влечет за собой прекращение прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

Проектом предлагаются новые границы населенного пункта, учитывающие два основных фактора: сложившуюся ситуацию и предложения по территориальному развитию, т. е. принимаются во внимание:

- территории, не входящие в настоящее время в границы населенных пунктов, но уже «работающие» на них;

- территории, необходимые для дальнейшего развития населенных пунктов по архитектурно-планировочным факторам.

Изменение границ населенного пункта Ершовского муниципального образования предлагается за счет перевода земель лесного фонда в земли населенных пунктов, посредством разработки, утверждения и согласования документов территориального планирования.

Генеральным планом предлагается изменение границ для с. Ершово.

Таблица 8. Изменение границ населенных пунктов Ершовского муниципального образования

№п/п	Наименование населенного пункта	Существующее положение (га)	Изменение на проект, (га)	Итого, (га)	Примечание
1	с. Ершово	92,8	11,35	104,15	корректировка по границам земель лесного фонда

4.7. Перечень земельных участков и планируемое их использование

Земельные участки, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования, в проектируемых границах населенных пунктов Ершовского МО отсутствуют (изменение границ населенных пунктов производится за счет неразграниченных территорий).

4.7.1. Информация о спорных земельных участках

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана должен содержать обязательное приложение - сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения, которые должны содержать графическое описание местоположения границ населенных пунктов, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

В генеральном плане Ершовского муниципального образования, утвержденного в 2012 году, отсутствует указанное приложение и отсутствует обоснование о местоположении планируемых границ.

Проектом 2012 года были даны предложения по корректировке границ населенных пунктов, однако в ходе согласования проекта выявлены пересечения планируемых границ населенных пунктов с землями лесного фонда.

В связи с чем, требуется корректировка материалов в части обоснования планируемых границ населенных пунктов – исключение пересечений границ населенных пунктов с землями лесного фонда согласно Федеральному закону от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» (далее - Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ) и согласование с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в соответствии со ст. 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В рамках градостроительного обоснования произведен анализ планируемых границ с. Ершово. Получены сведения о наличии пересечений границ населенных пунктов с землями лесного фонда.

Согласно письму министерства лесного комплекса Иркутской области от 27.09.2021 № 02-91-13974/21 в проектируемые границы с. Ершово земли лесного фонда не включены.

5. Социально-экономическое положение

5.1. Демографические и трудовые ресурсы

5.1.1. Демографические ресурсы. Существующее положение

Численность постоянного населения сельского поселения Ершовское на 01.01.2012 г. составила 1,0 тыс. чел., по данным администрации муниципального образования.

На протяжении рассматриваемого периода 2002-2012 г.г. численность населения Ершовского МО остается практически стабильной на уровне 1,0 тыс. чел. В течение последних пяти лет в Ершовском МО наблюдается положительное сальдо миграционного прироста, при приросте или незначительной в отдельные годы убыли населения. В настоящее время показатель естественного прироста населения в МО Ершовское + 5,9 на 1000 жителей (в Иркутской области +1,3).

Демографическая ситуация сельского поселения Ершовское характеризуется:

Сменой ежегодных темпов прироста в сторону увеличения: до + 9,1% в год в определенный период;

Превышением рождаемости над естественной убылью населения;

Миграционным приростом населения;

Не благоприятной половозрастной структурой: за прошедшие 5 лет удельный вес трудоспособного населения в общей численности уменьшился с 60% до 51,5%.

Ниже приводятся данные динамики численности населения МО Ершовское в различные периоды.

Таблица 9. Динамика численности постоянного населения МО Ершовское за период 2002-2012 гг.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Все население, чел	1024	1007	1002	1002	989	970	975	1064	1056	1015	1018
Изменение численности населения к предыдущему показателю, %	-	-1,7	-0,5	0,0	-1,3	-1,9	+0,5	+9,1	-0,7	-3,8	0,0

На протяжении рассматриваемого периода в МО Ершовское наблюдается стабилизация численности населения. Смена ежегодных темпов прироста от -3,8 до +9,1 в определенный период. В течение последних 10 лет численность населения остается практически стабильной на уровне 1,0 тыс. человек.



Рисунок 1. Структура общей динамики численности

Из таблицы видно, что миграционные потоки оказывают большее влияние на демографические показатели, чем естественный прирост населения. В течении последних пяти лет в поселении наблюдается положительное сальдо миграционного прироста, при приросте или незначительной в отдельные годы естественной убыли населения. Следует отметить, положительную тенденцию естественного прироста в течении последних трёх лет.



Рисунок 2. Динамика основных демографических коэффициентов

Общий показатель рождаемости на 1000 жителей в последние годы менее или около 16,5 при аналогичном показателе смертности менее 8,3. В 2011 году число родившихся составило 14 чел., умерших 8 чел., естественный прирост +6 человек.

Трудоспособное население составляет 51,5% от общей численности населения муниципального образования (в Иркутской области – 62,5%).

Таблица 10. Изменение возрастной структуры населения

Возрастные группы	2007 г.		2019 г.		2011 г.	
	тыс. чел	%	тыс. чел	%	тыс. чел	%
Дети до 15 лет	204	21,0	250	23,5	229	22,5
Население в трудоспособном возрасте	578	60,0	574	54,0	523	51,5
Население старше трудоспособного возраста	188	19,0	240	22,5	263	26,0
Все население	970	100,0	1064	100,0	1015	100,0

Общее число людей старше трудоспособного возраста (0,26 тыс. чел) составляет 26,0% населения. Доля лиц моложе трудоспособного возраста – 22,5%. Изменение возрастной структуры в последние 5 лет характеризовалось сокращением доли населения трудоспособного возраста. Доля населения старше трудоспособного возраста в этот период, напротив, увеличилась.

5.1.2. Демографические ресурсы. Перспективная численность населения

Нестабильность и неоднозначность происходящих в последние 7-10 лет демографических процессов, смена тенденций в их развитии не дают возможности

достаточно точно прогнозировать население поселения как на ближайшие 3-4 года, так и на отдаленную перспективу.

Численность населения сельского поселения будет определяться рядом условий:

- уровнем снижения или повышения рождаемости и естественного воспроизводства, политикой государства в области поощрения рождаемости;
- снижением оттока молодых людей;
- созданием зоны опережающего развития – Северо-Сибирский индустриальный пояс, как следствие возможность развития хозяйственных связей поселения;
- возможностью организации новых рабочих мест во всех сферах хозяйственного комплекса поселения и т.д.

Сохранение демографического и социального потенциала в «Концепции социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на период до 2020 года рассматривается как одно из приоритетных направлений.

Основными направлениями реализации демографической политики являются:

- нормализация и улучшение демографической ситуации;
- совершенствование медицинского обслуживания населения;
- повышение качества трудового потенциала, обеспечение эффективной и рациональной занятости населения, ведущей к улучшению материального положения граждан;
- совершенствование политики социальной защиты населения, повышение уровня безопасности жизни;
- активизация молодежной политики;

Моделировать развитие демографической ситуации в современных условиях возможно лишь с большой степенью неопределенности.

Исходя из сложившейся демографической ситуации, в концепции принималось к рассмотрению два варианта комплексного развития территории, в качестве основного сценария выбрано направление «оптимистический сценарий».

Сценарий предполагает незначительное увеличение численности населения к 2021 году с последующим среднегодовым ростом 0,8-1,0% в период до 2031 года.

Прогноз динамики численности населения исходит из экономического потенциала территории, планируемых процессов экономического и социального развития, а также зависит от проводимой на всех уровнях политики развития данной территории. В основе расчета – прогноз формирования занятости населения.

Формирование численности населения будет идти за счет снижения естественной убыли (чему будут способствовать реализация государственных Программ по повышению рождаемости и снижению смертности населения).

Предполагается, что с улучшением качества жизни, начнется процесс возвращения бывших жителей сел в свои родные места.

Изменение численности населения будет зависеть от социально-экономического развития поселения, успешной политики занятости населения, в частности, создания новых рабочих мест, обусловленного развитием различных направлений хозяйственной деятельности (лесозаготовка и деревообработка,

социальная и рекреационная сфера и пр.), потенциал для которых МО Ершовское имеет.

Таблица 11. Проектная численность населения Ершовского муниципального образования

Населенный пункт	Численность населения (тыс. чел)		
	1.01.2012	I очередь 2021 год	Расчетный срок 2031 год
Ершовское МО, в том числе	1,0	1,1	1,2
с. Ершово	1,0	1,1	1,2

Есть основание полагать, что при формировании процесса устойчивого функционирования поселения и при проведении соответствующей инвестиционной политики изменится динамика численности населения в сторону ее стабилизации и последующего роста.

Ориентировочный прогноз численности населения Ершовского сельского поселения на 2021 г., выполненный с учетом анализа динамики изменения численности населения за период 2000-2012 г.г., и всех вышесказанных направлений развития в данной области, при возможном изменении как естественного, так и механического притоков в ту или иную сторону, определяет ее колебания в пределах 1,0 – 1,1 тыс. человек. В последующий период до 2031 года численность населения предположительно будет колебаться в пределах 1,1 – 1,2 тыс. человек.

5.1.3. Занятость, трудовые ресурсы. Современное состояние и проектное решение

Перспективы дальнейшего развития экономики МО Ершовское, как и любой другой территории, во многом зависят от уровня обеспеченности трудовыми ресурсами. Обеспечение занятости населения и права на достойный труд является необходимым условием для демографического развития муниципального образования.

Трудоспособное население составляет 51,5% от общей численности населения. Общее число пенсионеров (0,26 тыс. чел.) составляет около 26,0% населения.

В экономике муниципального образования занято около 40,5% трудоспособного населения (0,2 тыс. чел.). Основные места приложения труда – лесное хозяйство и услуги в этой деятельности, торговля и социальная сфера.

Уровень официально зарегистрированной безработицы (к экономически активному населению) – 5,7% (в Иркутской области 2,6%). Среднегодовая численность занятых в экономике МО Ершовское составляет 0,2 тыс. чел. Ниже представлена структура занятости населения муниципального образования в отраслевом разрезе.

Таблица 12. Структура занятости по видам экономической деятельности (2012 г.)

Вид экономической деятельности	чел	%
Всего, в том числе	212	100,0
Лесное хозяйство и услуги в этой деятельности	95	44,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	24	11,3
Транспорт и связь	2	1,0

Образование	57	26,9
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	19	8,9
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	15	7,1

Основными отраслями занятости населения является лесное хозяйство и услуги в этой деятельности, торговля и отрасли социальной сферы.

В лесном хозяйстве работает около 45% занятого в экономике поселения населения. Следующие по численности занятости - отрасли социальной сферы, в образовании, торговле и здравоохранении работает 27%, 11% и 9% соответственно.

Из приведённых выше данных, следует, что не смотря на общее снижение численности населения в период 90-х годов, в настоящее время поселение в достаточной степени обеспечено трудовыми ресурсами. Соотношение доли трудоспособного населения среди других возрастных категорий, вероятно сохранится и на перспективу.

Очень актуально для поселения удержание молодежи и привлечение квалифицированных молодых специалистов, это позволит модернизировать хозяйственный комплекс поселения.

Одна из основных задач, которая может быть решена в рамках реализации генерального плана это создание на территории поселения новых рабочих мест. Проектом предусматривается развитие обрабатывающих производств, социальной и рекреационной сферы, что, несомненно, создаст предпосылки для создания дополнительных рабочих мест.

5.2 Жилищный фонд и жилищное строительство

5.2.1. Жилищный фонд и жилищное строительство. Существующее положение

Жилищный фонд Ершовского муниципального образования по состоянию на 01.01.2012 г., составляет 15,1 тыс. м² (данные Иркутского филиала ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ»).

Средняя обеспеченность – 15,1 м² общей площади на 1 постоянного жителя.

Ниже приведены данные характеристики жилищного фонда Ершовского муниципального образования.

Таблица 13. Распределение жилищного фонда по материалу стен

	Наименование	Тыс. м ² общей площади	%
1	Деревянные	15,1	100,0
	Итого:	15,1	100,0

Таблица 14. Распределение жилищного фонда по годам возведения, %

	Год постройки	Тыс. м ² общей площади	%
1	1946-1970	14,5	96,0
2	1971-1995	0,6	4,0
	Итого:	15,1	100,0

Таблица 15. Распределение жилищного фонда по проценту износа

	Процент износа	Тыс. м ² общей площади	%
1	От 31% до 65 %	0,6	4,0
2	От 66% до 70%	14,5	96,0
	Итого:	15,1	100,0

Жилищный фонд сельского поселения представлен в основном одноэтажной усадебной застройкой. Из общего объёма жилищного фонда 96,7% приходится на блокированные двухквартирные дома, 3,3% составляет индивидуальная застройка.

Средний размер индивидуального участка в Ершовском муниципальном образовании – 6-10 соток. Предоставление земельных участков на территории сельского поселения осуществляется в соответствии с Законом Иркутской области от 28.12.2015 № 146-оз «О бесплатном предоставлении земельных участков в собственность граждан».

минимальная площадь земельного участка:

- для ведения ЛПХ и индивидуального жилищного строительства – 0,04 га;

максимальная площадь земельного участка:

- для индивидуального жилищного строительства – 0,2 га;

- для ведения ЛПХ – 0,2 га;

- для ведения садоводства и огородничества – 0,2 га;

- для ведения КФХ – 50 га.

Жилищный фонд сельского поселения практически не благоустроен, дома имеют печное отопление и привозную воду.

Основные проблемы Ершовского муниципального образования – благоустройство жилищного фонда и удельный вес ветхого и аварийного жилья (96,7% от общего объёма существующего жилищного фонда сельского поселения).

В настоящее время на основании данных Иркутского филиала ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» - ветхий жилищный фонд МО Ершовского составляет 14,5 тыс. м². По состоянию на 01.01.2012 в ветхом жилье проживает 1,0 тыс. человек. Наибольшую долю ветхого жилищного фонда составляет одноэтажная блокированная застройка, в деревянном исполнении.

Основными причинами большого количества ветхого жилищного фонда в Ершовском муниципальном образовании являются:

- естественное старение зданий;

- экстремальные условия формирования жилищного фонда в годы индустриализации;

- хронический недостаток средств на капитальный ремонт и текущее содержание муниципального жилищного фонда.

В течение последних 10 лет на территории Ершовского муниципального образования ввод жилищного фонда не производился.

5.2.2. Жилищный фонд и жилищное строительство. Проектное решение

Настоящим проектом принимаются во внимание основные положения приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», а также программы регионального и муниципального уровня:

- Долгосрочная целевая программа Иркутской области «Стимулирование жилищного строительства в Иркутской области на 2011-2015 годы»;
- Областная государственная социальная программа «Молодым семьям – доступное жилье» на 2005-2019 годы;
- Областная государственная целевая программа «Обеспечение земельных участков коммунальной инфраструктурой в целях жилищного строительства на территории Иркутской области» на 2008-2011 годы;
- Концепция перспективного комплексного социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на период до 2020 года;
- Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2011-2015 годы;
- Комплексная программа социально-экономического развития Ершовского муниципального образования на 2011-2015 годы;

Кроме того, в работе учитываются материалы схемы территориального планирования Иркутской области, выполненные ФГГУП РосНИПИУрбанистики (Санкт-Петербург, 2009 г.) и схемы территориального планирования Усть-Илимского района (ОАО «Иркутскгражданпроект», 2011 г.).

Основные стратегические направления в жилищной политике:

- Замена ветхого и аварийного жилья;
- Ревизия и составление реестра пустующих (заброшенных) домов;
- Переоценка технического состояния жилищного фонда;
- Обеспечение участков под жилищное строительство инженерной инфраструктурой;
- Внедрение ресурсосберегающих технологий;
- Обеспечение жильем граждан, проживающих в условиях, непригодных для постоянного проживания;
- Улучшение жилищных условий граждан, состоящих на учете нуждающихся в жилых помещениях;
- Формирование финансовых ресурсов для обеспечения жильем граждан, в том числе путем привлечения ресурсов областного бюджета;
- Создание благоприятных условий для ежегодного роста объемов нового жилищного строительства;
- Доведение удельной общей площади жилищ до нормативной в соответствии с «нормативами градостроительного проектирования РФ»;
- Увеличение доли жилья, строящегося для молодых семей, и граждан, получающих государственную поддержку на улучшение жилищных условий;
- Резервирование прилегающих к населённому пункту территорий под жилищное строительство.

В перспективе целесообразно включение Ершовского муниципального образования в областную программу: «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда» на 2009-2019 гг.

5.2.3. Прогнозная оценка объёмов нового жилищного строительства

Сокращение численности населения в период 90-х годов сказалось на состоянии жилищного фонда населенных пунктов поселения. Необходимо проведение ревизии и составление единого реестра пустующих (заброшенных) и ветхих домов на территории с. Ершово.

Проектом предлагается частичная ликвидация существующего ветхого жилья. Общий объём убыли жилищного фонда в течение расчётного срока определен в размере 3,8 тыс. м² общей площади.

В соответствии с программой «Стимулирование жилищного строительства в Иркутской области на 2011-2015 годы», предусмотрен рост жилищной обеспеченности до 22,5 м² /чел. Размер общей площади жилого помещения приобретаемого (строящегося) жилья устанавливается для семей разной численности в следующих размерах:

- 33 м² – для одиноко проживающих граждан;
- 42 м² – для семьи из 2 человек;
- по 18 м² на каждого члена семьи – при численности семьи 3 и более человек.

Объём нового строительства, намечаемый на планируемый срок – 11,2 тыс. м² общей площади. Ориентировочный среднегодовой ввод жилищного фонда – 0,5-0,6 тыс. м² общей площади в год.

Общий объём жилищного фонда с учётом существующей сохраняемой застройки к концу планируемого срока – 22,5 тыс. м² общей площади.

При проектной численности населения 1,2 тыс. человек возможно увеличение существующей нормы обеспеченности до 18,6-19,0 м²/чел.

Плотность застройки на вновь предложенных к освоению площадках приняты на основании СНиПа, в соответствии с принятым строительным зонированием составляет 0,5 – 0,6 тыс. м²/га (усадебная застройка).

Учитывая нормативы предоставления земельных участков на территории сельского поселения, размер участков для индивидуального строительства в с. Ершово рекомендуется принять – 18-20 соток.

Таблица 16. Распределение жилищного фонда Ершовского муниципального образования на расчетный срок и I очередь строительства, тыс. м² общей площади

	Тип застройки	этажность	Современное состояние	Убыль за весь период	Сущ. сохр.	Новое стр-во	Итого к концу срока	Расселяемое население, тыс. чел.
Расчетный срок (2031)	Всего, в том числе		15,1	3,8	11,3	11,2	22,5	1,2
	блокированная	1	14,6	3,8	10,8	-	10,8	0,6
	индивидуальная	1	0,5	-	0,5	11,2	11,7	0,6
В т.ч. I очередь строительств	Всего, в том числе		15,1	1,5	13,6	3,4	17,0	1,1
	блокированная	1	14,6	1,5	13,1	-	13,1	0,8
	индивидуальная	1	0,5	-	0,5	3,4	3,9	0,3

a (2021)								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

На первый этап строительства предлагается освоение около 1/3 намеченного объема нового строительства – 3,4 тыс. м² общей площади (с учетом строящихся домов и произведенных отводов).

Убыль жилищного фонда на первый этап строительства определена в размере 1,5 тыс. м² общей площади.

Общий объем жилищного фонда с учётом существующей сохраняемой застройки к концу первого этапа развития поселка – 17,0 тыс. м² общей площади.

При предполагаемой стабилизации численности населения на уровне 1,1 тыс. жителей к 2021 году возможно увеличение нормы жилищной обеспеченности до 15,5 м²/чел.

Намеченные генеральным планом объёмы убыли и нового строительства жилья уточняются на стадии проектов планировки и застройки.

5.3. Социальная инфраструктура

5.3.1. Социальная инфраструктура. Существующее положение

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания, организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения, предприятия обслуживания.

Наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная, социальная и экономическая доступность, являются важными показателями качества жизни населения.

Месторасположение и обеспеченность сельского поселения учреждениями социальной сферы показана на карте современного использования территории с зонами особых условий использования территорий (опорный план). Фрагмент с. Ершово, разработанной в составе обосновывающих материалов проекта.

В настоящее время на территории с. Ершово функционируют:

- средняя общеобразовательная школа;
- дошкольное образовательное учреждение;
- фельдшерско-акушерский пункт;
- культурно - досуговый центр, библиотека.

Культурно-бытовое обслуживание поселения представлено довольно развитой системой учреждений, однако их количество и вместимость не полностью обеспечивают потребности населения. В некоторых случаях учреждения размещены в приспособленных помещениях, не отвечающих их назначению, качественное состояние отдельных объектов обслуживания не высоко.

Административный центр муниципального образования с. Ершово является центром обслуживания населения учреждениями повседневного и периодического спроса, потребность жителей в учреждениях эпизодического и уникального

обслуживания удовлетворяется за счет объектов, расположенных в городах Усть-Илимск и Братск.

Ниже представлены сведения об учреждениях культурно-бытового обслуживания поселения в соответствии с данными администрации Усть-Илимского района.

Образование

По состоянию на 2011/2012 учебный год в сельском поселении Ершовское функционирует 1 общеобразовательная школа и 1 дошкольное образовательное учреждение. Школа заполнена лишь на 26,6%, фактическая наполняемость детского сада практически соответствует нормативной, подобные показатели объясняются снижением естественного прироста и численности населения в 90-е годы и увеличением рождаемости в последующий период.

Ниже приводится краткая характеристика учреждений образования, расположенных на территории сельского поселения.

Таблица 17. Краткая характеристика учреждений образования

	Наименование	Адрес	Количество мест		Резерв (дефицит)	Здание спец. или приспособ.	Качество здания (хорошее, плохое, аварийное)	Площадь участка га	
			по норме	фактич.				по норме*	фактич.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	СОШ	с. Ершово, ул. Ленина, д. 136	252	67	185	спец.	плохое	1,3	2,0
Общая емкость школ			252	67	185			1,3	2,0
2	СОШ (дошкольная ступень)	с. Ершово, ул. Ленина, д. 13а	35	32	3	спец.	плохое	0,1	0,5
Общая емкость дошкольных учреждений			35	32	3			0,1	0,5

* в рассматриваемом климатическом подрайоне площадь участка может быть уменьшена на 40%

Материально-техническая база отдельных учреждений образования требует модернизации в соответствии с нормативами и современными требованиями образовательного процесса.

Здравоохранение

В административном центре поселения имеется Ершовский фельдшерско-акушерский пункт (22 пос/сутки). Фактическая посещаемость практически соответствует нормативной.

Учреждение расположено в приспособленном помещении, в настоящее время здание находится в неудовлетворительном состоянии.

Территория муниципального образования обслуживается районной больницей, расположенной в г. Усть-Илимск, подвоз осуществляется машиной скорой помощи Ершовского фельдшерско-акушерского пункта.

Учреждения культуры

В поселении функционируют следующие учреждения культуры - «Культурно-досуговый центр» (275 мест) и библиотека, расположенная в здании Центра досуга.

Учреждения культуры и искусства сельского поселения нуждаются в приобретении современной техники, пополнении библиотечных фондов. Техническое состояние здания требует реконструкции и ремонта.

Физическая культура и спорт

Спортивные сооружения сельского поселения представлены спортивным залом и стадионом при средней общеобразовательной школе. Отдельных спортивных сооружений в поселении нет.

Учреждения коммунально-бытового обслуживания, торговли и общественного питания

Торговая сеть сельского поселения представлена 7 магазинами продовольственных товаров повседневного спроса, общей торговой площадью 429,3 м². Основная доля товарооборота приходится на субъекты малого предпринимательства.

В настоящее время на территории поселения отсутствуют предприятия общественного питания. Учреждения коммунальной сферы представлены 1 объектом бытового обслуживания.

На территории поселения располагается сельское кладбище, площадью 1,4 га. Обеспеченность кладбищами превышает нормативную. Территория муниципального образования обслуживается Добровольной пожарной командой 3-го разряда (2 машины), расположенной в промышленной зоне с. Ершово и попадает в двадцатиминутный радиус выезда, согласно ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Таблица 18. Характеристика современной обеспеченности основными учреждениями культурно-бытового обслуживания

	Наименование	Единица измерения	емкость учреждений	Норма на 1000 жителей	Фактич. на 1000 жителей	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6	7
Учреждения образования						
1.	Дошкольные образовательные учреждения	мест	35	32	35	109,4
2.	Общеобразовательные школы	мест	252	67	252	376,1
3.	Специализированные внешкольные учреждения	объект	-	0,1-0,3	Функционируют структурные подразделения при школах	
Учреждения культуры и искусства						
4.	Клубы, дома культуры	мест	275	100	275	275,0
5.	Библиотеки	объект	1	0,2-0,3	1	333,3
Учреждения здравоохранения и социального обеспечения						
6.	Амбулаторно-поликлиническая сеть	пос./смену	22	18,5	22,0	119,0
7.	Выдвижной пункт медицинской помощи	автомобиль	1	0,1	1	
8.	Аптеки	объект	1	0,1	1	

Физкультурно-спортивные сооружения						
9.	Плоскостные спортивные сооружения	га	-	0,9	0,0	0,0
10.	Спортивные залы	м ² площади пола зала	-	150	0,0	0,0
Торговля и общественное питание						
11.	Учреждения торговли	тыс. м ² торговой площади	429,3	280	429,3	153,3
12.	Предприятия общественного питания	мест	0	40	0,0	0,0
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания						
13.	Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	2	7	2	28,6
14.	Банно-оздоровительный комплекс	мест	-	7	0,0	0,0
15.	Мини-прачечная	кг/смену	-	60,0	0,0	0,0
16.	Мини-химчистка	кг/смену	-	3,5	0,0	0,0
17.	Кладбища	га	1,4	0,24	1,4	583,0
Административно-деловые и хозяйственные учреждения						
18.	Отделение банка	операц. место	0	0,5	0,0	0,0

Расчет обеспеченности сельского поселения учреждениями социального и культурно-бытового обслуживания произведен на основе нормативных показателей СНиП-89** «Планировка и застройка городских и сельских поселений» и распоряжения правительства РФ № 1063-р «Социальные нормативы и нормы», на постоянное население сельского поселения Ершовское – 1,0 тыс. человек.

Сокращение численности постоянного населения сельского поселения сыграло положительную роль в улучшении показателей обеспеченности объектами социального обслуживания, в том числе образовательных и культурно-досуговых учреждений.

Однако спектр предоставляемых услуг не соответствует потребностям населения. В сельском поселении отсутствуют спортивные залы и плоскостные спорт-устройства. Не в достаточном количестве на территории поселения представлены учреждения общественного питания и коммунально-бытового обслуживания населения.

Отдельные объекты сферы обслуживания (торговли и общественного питания, коммунально-бытового обслуживания) являются областью интересов частного бизнеса и относятся к ненормируемым. Ёмкость их формируется на основе сбалансированного спроса и предложения на данные виды услуг.

Основная задача в перспективе состоит в улучшении технического состояния учреждений и их материальной базы, качества обслуживания населения, упорядочении сети учреждений в соответствии с санитарными нормами и правилами, также развитии инфраструктуры сферы отдыха и досуга.

5.3.2. Социальная инфраструктура. Проектное решение

На основании анализа современного состояния сети учреждений обслуживания сельского поселения в проекте даны предложения по дальнейшему развитию системы культурно-бытового обслуживания на рассматриваемой территории.

При разработке раздела принят во внимание ряд документов, реализуемых в настоящее время на планируемой территории:

- Долгосрочная целевая программа Иркутской области «Развитие социальной инфраструктуры Иркутской области на 2010-2014 годы»;

- Концепция перспективного комплексного социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на период до 2020 года;

- Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2011-2015 годы;

- Комплексная программа социально-экономического развития Ершовского муниципального образования на 2011-2015 годы;

- Развитие системы образования в муниципальном образовании «Усть-Илимский район» на 2012 год;

- Развитие системы дополнительного образования детей муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2012 год;

- Поддержка библиотечного дела на территории муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2012 год;

- Здоровое поколение» в муниципальном образовании «Усть-Илимский район» на 2012 год;

- Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании «Усть-Илимский район» на 2012 год;

- Развитие социальной инфраструктуры предусматривает повышение качества жизни населения в сфере образования, здравоохранения, культуры, физкультуры и спорта, социальной защиты, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и бытового обслуживания.

Таблица 19. Ориентировочный расчёт потребности сельского поселения в основных учреждениях обслуживания

	Наименование учреждений	Единица измерения	Норма на 1000 жит.	Общая потребность	
				I очередь строительства, 2021 г.	Расчетный срок, 2031 г.
1	2	3	4	5	6
Учреждения образования					
1	Школы	мест		252	252
2	Детские сады	мест		35	35
Учреждения культуры и искусства					
3	Клубы, дома культуры	мест	100	110	120
4	Библиотеки	объект	0,2-0,3	0,3	0,4
Учреждения здравоохранения и социального обеспечения					
5	Амбулаторно-поликлинические учреждения	пос/смену	18,5	20,4	22,2

6	Выдвижной пункт медицинской помощи	автомобиль	0,1	0,1	0,1
7	Аптеки	объект	0,16	0,17	0,2
Физкультурно-спортивные сооружения					
8	Плоскостные спортивные сооружения	га	0,9	1,0	1,1
9	Спортивные залы	м ²	150	165	180
Торговля и общественное питание					
10	Учреждения торговли	м ² торг. пл.	280	308	336
11	Предприятия общественного питания	пос. мест	40	44	48
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания					
12	Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	7	8	8
13	Банно- оздоровительный комплекс	мест	7	8	8
14	Мини-прачечная	кг/смену	60,0	66	72
15	Мини-химчистка	кг/смену	3,5	3,8	4,2
16	Кладбище	га	0,24	0,3	0,3
Административно-деловые и хозяйственные учреждения					
17	Отделение банка	операц. место	0,5	0,5	0,6

Расчет потребности сельского поселения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания произведен на основе нормативных показателей СНиП-89** «Планировка и застройка городских и сельских поселений» и распоряжения правительства РФ № 1063-р «Социальные нормативы и нормы», на планируемое постоянное население сельского поселения Ершовское – 1,2 тыс. человек, в том числе на 1 очередь (2021 год) – 1,1 тыс. человек.

Для социально защищенных отраслей сферы обслуживания, приведенные показатели могут быть использованы в качестве нормативных. Социальная система должна обеспечивать бесплатный минимальный стандарт проживания на территории поселения, исходя из социальных нормативов. Развитие социальной сферы представляется возможным в той мере, в которой это позволяют субвенции из бюджетов вышестоящих уровней. Виды обслуживания, ориентированные на коммерческую основу (торговля, общественное питание и др.) не поддаются нормированию, поскольку их развитие зависит от рыночной конъюнктуры. Допускается увеличение приведенных показателей при соответствующем обосновании и по согласованию с органами местного самоуправления.

В проекте предусмотрены территориальные ресурсы для развития объектов социальной инфраструктуры во всех функциональных зонах, а также на резервных территориях.

Ниже приводятся ориентировочные целевые показатели ввода нормативных объектов социальной сферы в перспективном периоде.

Таблица 20. Ориентировочный расчёт строительства учреждений социальной сферы на территории сельского поселения в перспективном периоде

	Наименование учреждений	Единица измерения	Существующее сохраняемое	Новое строительство	Планируемые показатели
1	2	3	4	5	6
Учреждения образования					
1.	Школы	мест	252	-	252
2.	Детские сады	мест	35	-	35
Учреждения культуры и искусства					
3.	Клубы, дома культуры	мест	275	-	275
4.	Библиотеки	объект	1	-	1
Учреждения здравоохранения и социального обеспечения					
5.	Амбулаторно-поликлинические учреждения	пос/смену	22	-	22
6.	Выдвижной пункт медицинской помощи	автомобиль	1	-	1
9.	Аптеки	объект	1	-	1
Физкультурно-спортивные сооружения					
10.	Плоскостные спортивные сооружения	га	0,0	1,1	1,1
11.	Спортивные залы	тыс.м ²	0,0	180	0,2
Торговля и общественное питание					
12.	Учреждения торговли	м ² торг. пл.	429,3	-	429,3
13.	Предприятия общественного питания	пос. мест	0	48	48
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания					
14.	Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	1	7	8
15.	Банно-оздоровительный комплекс	мест	0	8	8
16.	Кладбище	га	1,4	0,5	1,9
Административно-деловые и хозяйственные учреждения					
17.	Отделение банка	операц. место	0	1	1

В перспективный период потребность в новом строительстве учреждений обслуживания сохраняется и должна определяться в рамках разрабатываемых социальных программ муниципального, областного и федерального уровня. Конкретные объёмы отдельных учреждений, их специализация и дислокация должны рассматриваться на последующих стадиях проектирования.

Развитие социальной инфраструктуры предусматривает повышение качества жизни населения в сфере образования, здравоохранения, культуры, физкультуры и спорта, социальной защиты, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и бытового обслуживания.

Учреждения образования

В настоящее время школы с. Ершово заполнены на 26,6%. Имеющиеся «запасы» ёмкости существующих учреждений на 1 очередь реализации мероприятий генерального плана могут быть использованы под уменьшение наполняемости классов и групп, оборудованию компьютерных классов. Возможно перепрофилирование отдельных существующих помещений под другие функции социального назначения (желательно «детские нужды»).

Создание механизма устойчивого развития системы образования осуществляется по следующим направлениям:

- обеспечение государственных гарантий доступности и равных возможностей получения полноценного образования;
- создание условий для повышения качества дошкольного, общего и дополнительного образования;
- поддержка инновационной деятельности образовательных учреждений;
- организация летнего отдыха детей и подростков.

Стратегическая цель политики в области образования – повышение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного развития экономики, современным потребностям общества и каждого гражданина.

Окончательное принятие решений о необходимости строительства детских, дошкольных и школьных учреждений и их ёмкости должно быть принято на стадии проекта планировки, в соответствии с планами реализации ведомственных целевых программ в Усть-Илимском муниципальном районе.

В соответствии со «Схемой территориального планирования Усть-Илимского района», утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский район», на территории Ершовского муниципального образования планируется:

- реконструкция объекта местного значения – общеобразовательной школы в с. Ершово.

Учреждения культуры и искусства

Реформирование сферы в условиях ограниченности средств должно идти по следующим направлениям:

- укрепление материально-технической базы учреждений культуры;
- повышение качества предоставляемых населению услуг в сфере культуры в различных формах и видах;
- сохранение и развитие народных промыслов и ремесел, содействие творческому развитию мастеров декоративно-прикладного творчества;
- внедрение современных досуговых технологий в учреждениях культуры для молодежи муниципального образования, в том числе:
 - модернизация и техническое перевооружение сельских учреждений культуры, внедрение новых технологий деятельности;

- создание социокультурных учреждений (развлекательных центров), включающих в себя помещения досугового типа, спортивные и образовательные помещения, клубы-кафе и т.д.

Илимского района», утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский район», на территории Ершовского муниципального образования планируется:

- реконструкция объектов местного значения – клуба и библиотеки в с. Ершово.

Учреждения здравоохранения и социального обеспечения

На ближайшую перспективу необходимо руководствоваться решениями по развитию масштабных национальных проектов, которые разрабатываются и внедряются в настоящее время. Одним из них является национальный проект «Здравоохранение», который будет финансироваться из средств федерального бюджета.

В целях дальнейшего развития материально-технической базы здравоохранения необходимо продолжить:

- строительство и реконструкцию имеющейся базы учреждений здравоохранения, оснащение их медицинской техникой;
- улучшение качества медицинской помощи, развитие профилактики, диагностики и лечения социально опасных заболеваний;
- создание условий для привлечения врачей-специалистов различного профиля.

В соответствии со «Схемой территориального планирования Иркутской области» к размещению в производственной зоне предусмотрен объект капитального строительства регионального значения в области здравоохранения:

	Наименование поселения	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Местоположение планируемого объекта	Зоны с особыми условиями использования территории
869	Ершовское МО	Строительство фельдшерско-акушерского пункта	Мощность – 20 посещений в смену	Усть-Илимский район, Ершовское муниципальное образование, с. Ершово	Не требуется

В рамках федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года» министерство здравоохранения Иркутской области запланировало обновление материально-технической базы медицинских учреждений Усть-Илимского района, а именно: капитальный ремонт амбулатории в р.п. Железнодорожный, трех ФАПов: в п. Бадарминск, с. Ершово и с. Подъеланка.

В 2017 году за счет средств обязательного медицинского страхования, министерства здравоохранения Иркутской области, социального партнера АО

«Группа «Илим», по инициативе мэра муниципального образования «Усть-Илимский район», произведен текущий ремонт амбулаторно-поликлинических подразделений в п. Тубинский, р.п. Железнодорожный, п. Эдучанка, п. Бадарминск и п. Бадарма, с. Ершово, обновлены их помещения, приобретено новое медицинское оборудование на общую сумму 12,03 млн. рублей.

Физкультурно-спортивные сооружения

Стратегической целью реформирования физической культуры и спорта, формирования здорового образа жизни является улучшение здоровья населения, эффективное использование средств физической культуры и спорта по предупреждению заболеваний, поддержанию высокой работоспособности людей, профилактике правонарушений.

Важнейшими приоритетными направлениями развития физкультуры и спорта являются строительство и реконструкция спортивных объектов, а также развитие и насыщение сложившихся спортивных зон.

В настоящее время на территории поселения реализуется программа Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании «Усть-Илимский район» на 2012 год;

Основными нормируемыми объектами физкультуры и спорта являются спортивные залы и плоскостные сооружения.

В рамках реализации социальных программ проектом предлагается:

- усиление спортивной материально-технической базы;
- повышение уровня мастерства спортсменов, увеличение численности занимающихся физической культурой и спортом с целью оздоровления населения;
- развитие детского спорта.

Конкретные мероприятия по расширению сети учреждений спорта должны решаться местными органами власти, с учетом складывающихся возможностей по финансированию этих мероприятий, как за счет муниципальных, так и за счет федеральных и республиканских бюджетных и внебюджетных ассигнований.

Учреждения торговли, общественного питания и коммунально-бытового обслуживания

С целью создания соответствующего рыночным условиям и удовлетворяющего потребностям граждан потребительского рынка усилия будут направлены на создание обновленной сферы торговли и услуг, повышение качества обслуживания населения в организации торговли, общественного питания и сферы услуг.

Количество учреждений бытового обслуживания населения предполагается в дальнейшем расширять за счет частных предприятий по оказанию услуг населению.

Для совершенствования системы обслуживания населения необходимо вести работу по следующим направлениям:

- развитие инфраструктуры торговли, общественного питания на территории муниципального образования;
- развитие инфраструктуры бытового обслуживания;
- повышение качества и безопасности бытовых услуг, оказываемых населению;

- создание благоприятных инвестиционных, правовых и финансовых условий для субъектов потребительского рынка;

В целях привлечения инвесторов для создания вышеуказанных объектов на территории поселения действует программа по поддержке малого предпринимательства, которая реализует политику льготного кредитования предприятий малого бизнеса.

Таблица 21. Перечень объектов культурно-бытового обслуживания, предлагаемых проектом к размещению в с. Ершово

	Наименование объекта	Срок реализации	Примечание
1.	Спортивный зал	2012-2021 гг.	0,2 тыс. м ² (площадь залов)
2.	Плоскостные спортустройства	2012-2021 гг.	1,0 – 1,5 га
3.	Отделение банка	2012-2021 гг.	1 операционное место
4.	Учреждения общественного питания	2012-2021 гг.	48 мест
5.	Дом быта	2012-2021 гг.	7 раб мест
6.	Банно-оздоровительный комплекс	2012-2021 гг.	8 мест

5.4. Производственно-хозяйственный комплекс

5.4.1. Промышленность. Существующее положение

Промышленное производство развито не значительно и не оказывает существенного влияния на развитие производственного комплекса района. Хозяйственная специализация Ершовского муниципального образования – лесозаготовка и деревообработка.

В промышленности работает около 0,1 тыс. человек или порядка 50% всех кадров, занятых в общественном производстве поселения.

Характерные особенностями развития промышленности в Ершовском сельском поселении:

- территориальная концентрация промышленности в одной зоне, расположенной в границах села Ершово;
- высокий удельный вес лесохозяйственной отрасли и услуг в этой деятельности;
- высокий физический и моральный износ основных производственных фондов и нехватка инвестиционных ресурсов на их обновление;
- отсутствие передовых технологий по заготовке и переработке древесины;
- наличие простаивающих неиспользуемых производственных мощностей;
- предприятия сельского поселения не имеют между собой технологических связей;
- наличие небольших частных предприятий, ориентированных на лесосырьевые ресурсы территории.

Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области осуществляет ООО «Борвей» и частные лесозаготовительные бригады. В общей сложности, с учетом работающих по найму в частных предприятиях в отрасли занято порядка 95 человек. Организации занимаются лесозаготовкой и вывозкой круглой древесины на территории Северного лесничества. На отрасль приходится основная доля произведенных в сельском поселении товаров и услуг.

Производственные связи предприятий представлены поставками сырьевых ресурсов на перерабатывающие предприятия Иркутской области и за пределы РФ.

Прочие отрасли промышленности Ершовского сельского поселения, представлены следующими наиболее крупными предприятиями:

Коммунальная: ООО «ЕЖКХ».

5.4.2. Промышленность. Проектное решение

Территория сельского поселения характеризуется большими запасами и низким уровнем освоения природных ресурсов, добыча и комплексная переработка которых может способствовать экономическому развитию поселения. Основная предполагаемая специализация рассматриваемой территории — комплексная глубокая переработка природных ресурсов с достижением максимально возможного уровня технологических переделов.

При определении дальнейшего направления развития Ершовского муниципального образования необходимо учитывать влияние внешних факторов:

- Перспективным развитием региона, согласно Стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2020 года является участок БАМа с выходом на г. Тайшет и веткой на г. Усть-Илимск;

- Формирование Северо-Сибирского индустриального пояса предполагает инфраструктурную интеграцию с Красноярским краем и Республикой Саха (Якутия) — строительство Северо-Сибирской железнодорожной магистрали, строительство автодороги «Усть-Илимск — Чемдальск — Ванавара».

Выводы:

- Возможность развития хозяйственных связей поселения, как следствие получить импульс в развитии, как традиционных секторов экономики (лесопереработка), так и новых добывающих и перерабатывающих производств;

- Возможность организации новых рабочих мест во всех сферах хозяйственного комплекса поселения и т.д.

В Концепции перспективного комплексного социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на период до 2020 года обозначены следующие основные направления развития:

- выявление конкурентоспособных секторов экономики района, капиталовложения, которые принесут наибольший эффект в ближайшем будущем;

- развитие лесоперерабатывающих промышленных предприятий с эффективным использованием местных природных ресурсов;

- содействие промышленным предприятиям в обеспечении инвестиционной привлекательности, рентабельности производства, совершенствовании номенклатуры, выпускаемой продукции, эффективного использования имущества, роста производительности труда;

- обеспечение максимально возможного сохранения и создания новых рабочих мест на базе производственных мощностей;

- активизация работы по загрузке свободных площадей и незадействованного в производственном процессе оборудования промышленных предприятий в целях эффективного их использования.

Анализируя, приведенные выше данные, в проекте даны следующие предложения в отраслевом разрезе:

Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области

Непременным условием дальнейшего развития отрасли является:

- обеспечение эффективного лесовосстановления;
- развитие сети лесовозных дорог.

Потенциальными потребителями продукции могут стать организации и предприятия Усть-Илимского района.

Обработка древесины и производство изделий из дерева

подавляющую часть территории поселения составляют эксплуатационные леса. В настоящее время лесозаготовки осуществляют индивидуальные предприниматели, реализующие древесное сырье на перерабатывающие предприятия за пределами поселения.

В целях рационального, комплексного использования древесного сырья целесообразно:

- внедрение передовых технологий деревообработки, в том числе лиственных пород;
- развитие промышленности строительных материалов и строительной деятельности (деревянного домостроения);
- решение проблемы с отходами лесопереработки:
 - изготовление, в качестве альтернативных источников топлива, энергоносителей древесного происхождения, позволяющих использовать отходы древесины: утилизация отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности для производства биотоплива (древесно-угольные брикеты), так как до 35% от объема заготовленного делового леса теряется в виде безвозвратных технологических отходов - щепы, опилок, коры;
 - использование мелкотоварной древесины.
- привлечение предприятий лесной отрасли к реализации на территории области программы «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

В целях более динамичного и эффективного развития промышленного комплекса, с учетом имеющихся инвестиционных проектов на территории сельского поселения предусмотрено размещение следующих объектов:

Таблица 22. Размещение объектов промышленного комплекса

	Мероприятия территориального планирования и планируемые объекты капитального строительства	Местоположение	Срок выполнения
1.	Предприятие первичной переработки древесины	с. Ершово	2012-2021 г.
2.	Плантация для производства пихтового масла	в районе с. Ершово	2012-2021 г.
3.	Питомник хвойных растений	в районе с. Ершово	2012-2021 г.

Главная цель инвестиционной политики – привлечение в поселение максимального количества инвестиций в реальный сектор экономики для обеспечения устойчивых темпов экономического роста, эффективной занятости населения,

укрепления налоговой базы для решения социальных проблем, развития малого бизнеса и инфраструктуры поселения.

5.4.3. Сельское хозяйство. Существующее положение

Сельскохозяйственное производство рассматриваемой территории не оказывает какого-либо влияния на развитие агропромышленного сектора Иркутской области. Ввиду природных условий, ограниченности пахотных земель и низкого уровня плодородия почв сельское хозяйство на территории Ершовского муниципального образования развито недостаточно. Потребление сельскохозяйственной продукции и продуктов питания зависит от поставок из других регионов и приусадебных хозяйств.

Почвенный покров территории, представлен подзолистыми, дерново-подзолистыми, дерновыми и лесными почвами – часть из них пригодна для земледелия. Территория характеризуется низкой степенью освоения сельскохозяйственных угодий. Земли сельскохозяйственного назначения составляют 26,2 тыс. га - 0,2% всех земель поселения, из них освоена (пашня, пастбища, приусадебные земли) лишь незначительная часть. Основными пользователями сельскохозяйственных угодий являются граждане, занимающиеся ведением личных подсобных хозяйств. Население занимается разведением крупного рогатого скота, коз, птиц, выращиванием картофеля и овощей.

Производство в хозяйствах населения носит в основном нетоварный характер. Продукция личных подсобных хозяйств не может сколько-нибудь существенно повлиять на насыщение рынка местными продуктами питания, поскольку в настоящее время на территории поселения не развита система заготовительных организаций.

Сельское хозяйство в Ершовском муниципальном образовании представлено в основном придомовым растениеводством и животноводством, доля производимой продукции в хозяйствах населения крайне незначительна.

Сдерживающими факторами в развитии сельского хозяйства являются:

- резко континентальный климат;
- недостаток собственных оборотных средств, высокий физический износ и моральное старение основных средств;
- недостаточно эффективное производство и реализация продукции сельского хозяйства;
- нерегулируемые закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию, диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию;
- снижение посевных площадей.

5.4.4. Сельское хозяйство. Предпосылки развития отрасли

Земельно-ресурсный потенциал Ершовского поселения позволяет развивать сельскохозяйственную деятельность. Учитывая потенциальную возможность вовлечения не используемых в настоящее время земель под кормовые угодья, на рассматриваемой территории имеются предпосылки для развития молочного и мясного животноводства. поголовье скота может в избытке обеспечиваться кормами местного производства (грубые, сочные, зелёные, концентрированные).

В настоящее время на территории поселения обрабатывается лишь 15-17% земель сельскохозяйственного назначения (ЛПХ). Порядка 20 га неиспользуемых угодий потенциально могут быть вовлечены в сельскохозяйственную деятельность.

В целях создания условий для устойчивого развития сельскохозяйственного производства на территории района, развития материальной базы сельхозпроизводителей принята муниципальная программа «Поддержка сельскохозяйственного производства на территории муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2012 год.

В рамках реализации программы предусмотрено:

- обеспечение потребности населения качественными продуктами питания собственного производства;
- увеличение поголовья сельскохозяйственных животных в хозяйствах;
- поддержка производства животноводческой продукции.

Основные направления развития сельскохозяйственной деятельности:

- разработка рентабельных инвестиционных проектов для отдельных сельскохозяйственных предприятий;
- стимулирование увеличения инвестиций в высокотехнологические и ресурсосберегающие технологии и модернизацию производства;
- сохранение плодородия почв и рациональное использование природных ресурсов;
- восстановление и развитие материально-технической базы сельского хозяйства;
- создание инженерной инфраструктуры для снижения степени рискованного земледелия;
- разработка льгот, предоставление кредитов для сельскохозяйственных производителей;
- поддержка личных хозяйств населения.

5.5. Туризм и рекреация

5.5.1. Рекреационный потенциал

Развитие туристическо-рекреационного комплекса поселения рассматривается как одно из перспективных направлений хозяйственной деятельности и территориального планирования.

В настоящее время на территории поселения отсутствует туристическая инфраструктура и организованная индустрия туризма как система, способная оказывать влияние на формирование туристических потоков и осуществлять обслуживание. На рассматриваемой территории преобладают неорганизованные виды спортивного (любительская охота и рыбалка) и экологического туризма. Для значительной части населения охота является активным отдыхом, а также способствует обеспечению семей охотников мясной продукцией.

Туристско-экскурсионный потенциал территории Ершовского поселения составляют природные объекты.

Природные объекты создают хорошие предпосылки развития туризма и рассматриваются в едином комплексе с рекреацией. Уникальные таежные массивы, водные акватории, богатая природа и ландшафтные условия, позволяющие

осуществлять рекреационную деятельность, в течение всего года, характеризуют территорию поселения как перспективную для развития многих видов отдыха.

К природным комплексам, обладающими условиями для большого набора туристско-рекреационных занятий, относятся: водные акватории Ершовского залива, лесные массивы, прилегающие к с. Ершово.

Охотничье промысловые ресурсы

Ершовское сельское поселение относится к территориям традиционного развития охотничьего и рыболовного промысла, обусловленного сравнительно большим видовым разнообразием животного мира, приспособившегося к суровым природным условиям. Около 20 видов млекопитающих и не менее 25 видов птиц в пределах муниципального образования являются объектами охотничьего промысла и любительской охоты. Основными объектами рыбного промысла в Усть-Илимском водохранилище являются окунь, омуль, сорога и щука.

Лесные ресурсы сельского поселения представляет собой не только богатую лесосырьевую базу, но располагает также значительными дикорастущими и лекарственными ресурсами. Леса богаты лесными плодовыми, ягодными и декоративными растениями.

В настоящее время в Ершовском поселении отсутствует единый территориальный рекреационно-туристический комплекс, создание которого является задачей перспективного развития отрасли.

5.5.2. Развитие туристско-рекреационного направления

Территория поселения обладает достаточным потенциалом для развития туристско-рекреационного направления, в том числе спортивного, экологического, рекреационного и агротуризма.

Для развития вышеуказанных видов туризма на территории необходимо:

- Рассмотреть возможность создания экологических троп, которые позволят развивать познавательный туризм и более рационально распределять по территории потоки рекреантов.

- Проводить активную рекламную-информационную деятельность, направленную на формирование имиджа Ершовского поселения как благоприятного рекреационного региона и продвижения регионального рекреационного продукта на российских рынках.

Развитие туристической инфраструктуры.

Для поддержания природного равновесия и сохранения рекреационного потенциала территорий необходимо:

- проводить мероприятия по охране и рациональному использованию охотничье-промысловых и рыбных ресурсов;

- создание хозяйств по разведению пушных и промысловых животных для поддержания уровня численности животных;

- улучшить инфраструктуру охотничьих хозяйств, повысить продуктивность охотничьих угодий.

В целях развития туристическо-рекреационного направления проектом предлагается строительство на территории сельского поселения следующих объектов:

	Мероприятия территориального планирования и планируемые объекты капитального строительства	Место-положение объекта	Срок выполнения
1.	Туристическая база	Берег Ершовского залива	2012-2021 г.
2.	Зона отдыха (лодочная станция, пляж и пр.)		2012-2021 г.

Развитие туризма, в Ершовском сельском поселении будет способствовать улучшению дорог, созданию новых рабочих мест, благоустройству населенного пункта и уходу за ландшафтом.

6.Транспортная инфраструктура

По территории Усть-Илимского района проходит автомобильная дорога регионального значения:

- «Седаново – Кодинск» - III технической категории. Автодорога связывает район с рядом дорог регионального значения Красноярского края.

Железнодорожный транспорт района представлен однопутным участком железнодорожной линией «Хребтовая - Усть-Илимск», дающий выход на магистральную сеть железных дорог России - евроазиатский транспортный коридор, включая «Транссиб» и БАМ.

Авиационный транспорт на территории района представлен одним аэропортом и одним аэродромом. Аэропорт расположен в 17,5 км от центра г. Усть-Илимска, построен в 80-е годы прошлого столетия, длина взлётно-посадочной полосы 3000 м. Это был современный для того времени аэровокзальный комплекс с наличием всех необходимых наземных служб. Однако он был практически разрушен в 1990-е годы. В настоящее время не используется. В соответствии со «Схема территориального планирования Иркутской области» (институт Урбанистики, Сан Петербург, 2008 г.) аэропорт должен включиться в перевозочный процесс до 2018 г. Он предназначен для межмуниципальных перевозок воздушным транспортом в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

Аэродром «Невон», расположенный в одноименном поселке Усть-Илимского района (первый аэропорт г. Усть-Илимска). С 23 июня 2001 г. по настоящее время является действующим аэродромом в районе и используется только воздушными судами ФГУ «Авиалесоохрана».

В границах Иркутской области водные пути условно подразделяются на Байкало-Ангарскую и Ленскую систему. Усть-Илимское водохранилище относится к Байкало-Ангарской системе. Производственную деятельность на водохранилище проводит ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство», важное место, в деятельности которого занимает обслуживание перевозок грузов лесопромышленных комплексов. Пассажирские перевозки водным транспортом в районе развиты слабо. Парк пассажирских судов – это: маломерные транспортные средства, принадлежащие частным лицам.

**6.1. Транспортная инфраструктура. Существующее положение
Ершовское муниципальное образование
Внешний транспорт**

Ершовское муниципальное образования (МО) расположено в 125 км на юго-запад от г. Усть-Илимска по трассе «Братск – Усть-Илимск».

Таблица 23. Характеристика внешних автодорог Ершовского МО.

Наименование дорог	Техническая категория	Протяженность в границах МО км	Покрытие, км		габарит
			Асфальтобетон	Щебеночно-гравийное	
а/д «Братск – Усть-Илимск»	V	105,0	105,0	105,0	
Подъезд к с. Ершово от а/д «Братск – Усть-Илимск»		20,5		20,5 22	
Итого:		125,0 125,5	105,0	22	

Железнодорожный транспорт

На территории Ершовского МО в настоящее время объекты железнодорожного транспорта отсутствуют. Ближайшая железнодорожная станция расположена в 125 км в р.п. Железнодорожный Усть-Илимского района.

Автомобилизация

Таблица 24. Автомобилизация Ершовского МО

Виды транспортных средств	Количество, шт.		
	2015	2016	2017
Общее количество транспортных средств в МО	168	174	184
автобусов,	4	4	4
в том числе микроавтобусов	3	3	3
грузовых автомобилей	20	20	20
в том числе частных			
легковых автомобилей, в том числе:	110	115	124
ведомственных	3	3	3
индивидуальных	107	112	121
мотоциклов, мотороллеров, мопедов	28	29	30

Автомобилизация населения Ершовского муниципального образования составляет на 01.01.2016 г. 149,5 машин на 1000 жителей, что ниже средней по Иркутской области на 3,9 % (средний показатель по Иркутской области 185 ед. автомобилей на 1000 жителей). Однако необходимо отметить, что темпы прироста парка автомобилей в год составляют в среднем 5,7 %. К расчетному сроку автомобилизация МО выйдет на уровень Иркутской области.

Хранение автомобилей в силу характера застройки (усадебная застройка) осуществляется на приусадебных участках.

Здания, сооружения дорожных служб и дорожного сервиса

Необходимых зданий и сооружений для ремонта и эксплуатации автомобилей (автозаправочная станция (АЗС), станция технического обслуживания (СТО), пункт мойки автомобилей и т.д.) в Ершовском МО нет.

Поселковая транспортная инфраструктура

с. Ершово.

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожной сеть (УДС) с. Ершово представляет собой прямоугольную структуру, состоящую из поселковых улиц с габаритом 12 м.

Таблица 25. Характеристика основных поселковых улиц и дорог с. Ершово

Наименование улиц и дорог	Протяженность км	Покрытие, км.			Ширина проезжих частей	Ширина дорог в красных линиях м.
		Асфальтобетон	Гравийно-щебеночное	грунт		
Зеленая	0,519		0,519		6	12
Булгакова	0,825		0,825		6	12
Гагарина	0,825		0,825		6	12
Комарова	0,519		0,519		6	11
Ленина	0,825		0,825		6	12
23 Партсъезда	0,639		0,639		6	12
Лесная	0,825		0,825		6	12

Протяженность УДС с. Ершово 7,1 км

Улично-дорожная сеть имеет следующие недостатки:

- 100% улицы и дороги поселка не имеют четких параметров поперечных профилей.

Общественный пассажирский транспорт

Система общественного пассажирского транспорта с. Ершово представлена автобусным транспортом.

Автобусный транспорт

Обслуживание населения с. Ершово автобусными перевозками осуществляет ООО «Попутчик». Один раз в неделю, утром и вечером маршрутный автобус заходит на территорию с. Ершова.

При слабой обеспеченности населения поселка системой ОПТ трудно ожидать большой подвижность населения в областных и районных передвижениях.

Таблица 26. Характеристика автобусного маршрута

Наименование маршрута (начальный и конечный пункт)	Протяженность в км (в одном направлении)	Перевезено пассажиров пас. год/	Объем работы тыс. пас. км в год	Число рейсов в сутки летом/ зимой
«Усть-Илимск – Ершово»	125	1600	200,0	1/1 (только по вторникам)

Анализируя представленные данные, можно сделать вывод, что население с. Ершово для поездок в районный центр и другие города (поселения) Иркутской области использует, в основном, личный транспорт.

6.2. Транспортная инфраструктура. Проектные предложения

Ершовское муниципальное образование

Внешний транспорт

Внешние автомобильные дороги Ершовского МО

Сеть внешних автомобильных дорог Ершовского МО на расчетный срок претерпит изменения в части улучшения технического состояния. Приведение их параметров к дорогам III - IV категориям. К расчетному сроку, подъезд к с. Ершово должен соответствовать дороге III категории.

В таблице приводится характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения в соответствии с «Перечнем автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области», утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 05.08.2016 № 478-пп (в ред. Постановлений Правительства Иркутской области от 02.02.2017 № 60-пп, от 23.05.2018 № 389-пп, от 28.12.2018 № 976-пп, от 29.04.2019 № 349-пп, от 20.08.2019 № 677-пп, от 05.02.2020 № 63-пп, от 01.04.2020 № 206-пп).

Характеристика автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения

Идентификационный номер	Наименование автомобильной	Район, населенный пункт	Местоположение, адрес автомобильной дороги:	Общая протяженность, км	В том числе по категориям
-------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------------------------	-------------------------	---------------------------

	дороги		Иркутская область			категория	Протяж ен-ность
			Начало автомо- бильной дороги	Конец автомо- бильной дороги			
25 ОП МЗ 5Н-503	Подъезд к с. Ершово	Усть- Илимский	От примыкания к полосе отвода на км 147+658 автодороги Братск- Усть- Илимск (км 0+050)	до км 21+346 автодороги подъезд к с. Ершово	21,296	V	21,296
25 ОП МЗ 25Н- 126	Братск- Усть- Илимск	Усть- Илимский	от границы Братского (Усть- Илимского) района км 73+019	до границы городской черты г. Усть- Илимска км 239+198	166,179	III	166,179

В соответствии со «Схемой территориального планирования Усть-Илимского района», утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский район», кроме автомобильных дорог регионального значения, транспортные связи муниципальных образований на территории Усть-Илимского района поддерживаются сетью дорог местного значения.

В таблице приводится краткая характеристика существующих дорог Усть-Илимского района (областных).

Основные характеристики автомобильных дорог общего пользования

Титул (участка автодорог и)	Начало дороги	Конец дороги	Технич еская катего рия	Протя женно сть	Асфа льтоб етон	Це мен тоб ето н	Щебе очно - грави йное	Гру нто вое	Ширина дороги (м)	Грузоп одъем ность (т)
Автодороги местного значения (областные)										
Подъезд к с. Ершово	от 148 км а/д Братск- Усть- Илимск	до с. Ершово	V	20,3	0	0	20,3	0	8	6ТС

В соответствии со «Схемой территориального планирования Усть-Илимского района», утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский район», на пересечении автомобильных дорог общего пользования с реками на территории района (вне границ населенных пунктов) (передаваемых в

муниципальную собственность) имеется 62 мостовых сооружений общей протяженностью 1991,28 м, из которых 5 находятся в неудовлетворительном или аварийном состоянии и нуждаются в капитальном ремонте, либо в проведении планово-предупредительного ремонта. Характеристика мостовых сооружений, находящихся на автомобильных дорогах общего пользования, приведена в таблице.

Титул (участка автодороги)	Статус	Дислокация км	Вид, материал	Длина сооружения, м	Ширина проезжей части	Ширина тротуаров	Год постройки	Техническое состояние
Подъезд к с. Ершово	Местного значения	5+907	Мост деревянный	10,5	8	-	1969	Удовл.
Подъезд к с. Ершово	Местного значения	5+407	Мост деревянный	6,9	7	-	1969	Удовл.
Подъезд к с. Ершово	Местного значения	12+585	Мост металлический	22,5	3,62	0,75; 0,75	1976	хорошее
Подъезд к с. Ершово	Местного значения	15+362	Мост деревянный	9	8	0,91; 0,91	2004	хорошее

Железнодорожный транспорт

На территории Ершовского МО объекты железнодорожного транспорта на расчетный срок не предусматриваются.

Воздушный транспорт

На территории Ершовского МО объекты воздушного транспорта на расчетный срок не предусматриваются.

Система общественного пассажирского транспорта

На расчетный срок связи населения с. Ершово с центром области (г. Иркутск) и поселениями Усть-Илимского района общественным транспортом должно увеличиться. Увеличение использования автобусного транспорта в поездках связано с тем, что Усть-Илимский район на расчетный срок приобретает роль транзитного звена между районами Крайнего Севера и центральными, восточными районами РФ. В связи с этим увеличится возможность использования большего числа автобусов, из числа транзитных, для поездок в районный центр и другие поселения района и области.

Автомобилизация

Автомобилизация населения с. Ершово на расчетный срок определена в пределах 400 ед. на 1000 жителей. Автомобилизация населения Ершовского муниципального образования на расчетный срок определена в пределах 80-100 ед. на

800 жителей. Общее количество автомобилей в поселении должна составить 120 ед. Постоянное хранение автомобилей предусматривается на приусадебных участках.

Здания, сооружения дорожных служб и дорожного сервиса

На расчетный срок необходимо иметь в поселке СТО на 1 пост и АЗС на 1 колонку. Объекты предлагается разместить вне жилой застройки на автоподъезде к селу. Предлагается устройство автобусной остановки в центральной части с. Ершово, на ул. Гагарина.

Улично-дорожная сеть

с. Ершово

Таблица 27. Параметры улиц с. Ершово на расчетный срок

Улицы и дороги	Протяженность км.	Покрытие	Габарит в красных линиях, м	В том числе, м		
				Проезжая часть	зелень	тротуар
Главная улица*	0,852	Усовершенствованное	12,5	7,0	0,5x2	2,25x2
Улицы в жилой застройке, основные**	4,236	Усовершенствованное	10,0	6,0	0,5x2	1,5x2
Улицы в жилой застройке, второстепенные (переулок, проезд)	2,716	Твердое покрытие	8,5	5,5	0,5x2	1,0x2
Итого:	7,804					

Примечание *Главная улица: - ул. Ленина, **Основные улицы в жилой застройке: - ул. Гагарина, ул. 23 Партсъезда, ул. Зеленая, ул. Булгакова, ул. Комарова, ул. Лесная

На планируемый срок предлагается:

- 100% поперечных профилей улиц и дорог привести в соответствие с рекомендациями ген. планом.
- реконструировать 7,804 км улиц.

7. Инженерная инфраструктура

7.1. Водоснабжение, водоотведение

При разработке разделов были учтены и использованы:

- материалы по современному состоянию систем водоснабжения и водоотведения бытовых стоков, предоставленные администрацией МО Ершовское;
- материалы проекта «Схема территориального планирования Иркутской области», выполненного ФГУП РосНИПИ Урбанистики (Санкт-Петербург, 2009 г);

- материалы проекта «Схема территориального планирования Усть-Илимского муниципального района Иркутской области», выполненного ОАО «Иркутскгражданпроект» (2011 г);
- данные, предоставленные территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе;
- материалы районной целевой программы социально-экономического развития Ершовского муниципального образования до 2015 года;
- материалы муниципальной целевой программы «Обеспечение населения Ершовского муниципального образования качественной питьевой водой на период 2012-2013 годы;
- паспорт Ершовского муниципального образования;
- материалы муниципальной целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на 2010-2015 годы»
- материалы комплексной программы социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2011-2015 годы;
- материалы концепции перспективного комплексного социально-экономического развития муниципального образования «Усть-Илимский район» на период до 2020 года;
- материалы программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Ершовского муниципального образования, утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» седьмого созыва от 28.06.2018 № 31/12 «Об утверждении Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Ершовского муниципального образования»

7.1.1. Водоснабжение. Существующее положение *читать в следующей редакции*

Ершовское муниципальное образование

В настоящее время на территории Ершовского сельского поселения действует и эксплуатируется одна децентрализованная система холодного водоснабжения. Источником водоснабжения МО Ершовское являются подземные воды.

Структура водоснабжения Ершовского сельского поселения представлена децентрализованной системой водоснабжения с. Ершово. Потребителям вода от водозабора доставляется специализированным автотранспортом.

У эксплуатирующей организации, осуществляющей водоснабжение потребителей Ершовского сельского поселения, отсутствует лицензия на пользование недрами (договор о водопользовании).

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» для централизованной системы водоснабжения Ершовского сельского поселения выделены следующие технологические зоны:

технологическая зона водоснабжения с. Ершово (существующая зона обслуживания децентрализованной системой водоснабжения).

с. Ершово

Охват потребителей, получающих услугу централизованного водоснабжения (от водоразборных колонок, ввод водопровода в здание) составляет 0%.

В с. Ершово централизованной системы водоснабжения нет. Водоснабжение жителей села осуществляется привозной водой от артезианской скважины №2, расположенной в 200 м от восточной границы с. Ершово. Обслуживание артезианской скважины и подвоз воды специализированной машиной к жилым домам осуществляет МУП УСТЬ-ИЛИМСКОГО РАЙОНА.

Производительность скважины по насосному оборудованию – 336 м³/сут. Поставка воды потребителям с. Ершово за 2011 г. составила 7200 м³мес (240 м³/сут), в том числе 6500 м³/мес (217,0 м³/сут) доставляется на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Для доставки воды населению задействованы две водовозные машины УРАЛ, КРАЗ.

По данным территориального отдела Управления Роспотребнадзора за 2011 год, децентрализованным водоснабжением охвачено 100% населения с. Ершово. Качество поставляемой потребителям питьевой воды не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21 по санитарно-химическим показателям (жесткость).

Водопроводные насосные станции

На территории Ершовского сельского поселения насосные станции второго подъема отсутствуют.

Водопроводные сети

с. Ершово

На территории с. Ершово централизованная система водоснабжения отсутствует.

Централизованная система горячего водоснабжения

Система централизованного горячего водоснабжения на территории Ершовского сельского поселения в настоящее время отсутствует и в перспективе не предусматривается.

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Лицом, владеющим нижеперечисленными объектами и сетями водоснабжения Ершовского сельского поселения, является администрация Усть-Илимского района, согласно Постановлению администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» от 19.01.2018 № 20 «Об утверждении перечня объектов, расположенных на территории муниципального образования «Усть-Илимский район», в отношении которых планируется заключение концессионных соглашений. Вид права – собственность:

с. Ершово

артезианская скважина № 2.

Эксплуатацией объектов водоснабжения занимается МУП УСТЬ-ИЛИМСКОГО РАЙОНА.

В результате длительной эксплуатации и сложного финансового положения предприятия жилищно – коммунального хозяйства за последние 10 лет практически не производился капитальный ремонт скважины. Не обновлялся автомобильный парк водовозной техники.

Основные технические и технологические проблемы действующей системы децентрализованного водоснабжения Ершовского сельского поселения состоят в следующем:

- отсутствие централизованной системы водоснабжения;
- отсутствие системы очистки и обеззараживания воды перед подачей потребителю;
- не герметичность оголовков скважины, что приводит к попаданию загрязненных поверхностных вод в скважину;
- не соответствие подаваемой воды требуемым нормативам СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 51232-98;
- зоны санитарной охраны водозаборных узлов питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» не организованы;
- отсутствие приборов учета и контроля на водозаборных сооружениях;
- высокий процент износа водозаборных сооружений и водовозной техники

7.1.2. Водоснабжение. Проектное решение читать в следующей редакции

Ершовское муниципальное образование

Объем необходимых водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд МО Ершовское предполагается покрывать за счет подземных вод.

Проектные предложения сводятся к предложениям по развитию системы централизованного водоснабжения с. Ершово.

Объем хозяйственно-питьевого водопотребления МО Ершовское условно принимается равным водопотреблению с. Ершово.

Предусматривается один вариант развития системы водоснабжения Ершовского сельского поселения, который ориентирован на стабилизацию численности, а также уровня благосостояния населения с обеспечением нормативной надежности системы и достижением максимального комфорта потребителя посредством ввода водопровода каждому абоненту.

с. Ершово

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды

Объем воды, который потребуется с. Ершово на первую очередь и расчетный срок, принимается в соответствии с СП 30.13330.2012 «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» по укрупненной среднесуточной норме водопотребления – 150,0 л/сут на человека. Укрупненная среднесуточная норма водопотребления включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, поливку улиц и частично зеленых насаждений.

Проектное хозяйственно-питьевое водопотребление с. Ершово приводится в таблице 28.

Таблица 28. Водопотребление с. Ершово

Наименование потребителей	Норма водопотребления, л/сут	Население, чел. Первая очередь/расчетный срок	Расход, м ³ /сут первая очередь/ расчетный срок
1	2	3	4
с. Ершово	150	1100/1200	165,0/180,0
Неучтенные расходы – 5%			Неучтенные расходы – 5%
Всего (округленно)			Всего (округленно)

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров в с. Ершово принимается в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из характера застройки и проектной численности населения. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа, а время пополнения противопожарного запаса 24 часа.

В с. Ершово на первую очередь и расчетный срок принимается один пожар, с расходом 10 л/сек. Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается 2х2,5 л/сек.

Требуемый противопожарный запас воды составит: $(15 \times 3600 \times 3) : 1000 = 162$ м³.

Неприкосновенный противопожарный запас будет храниться в противопожарных водоемах. Необходимо строительство местных противопожарных водоемов и устройство подъездов к искусственным водоемам и естественным водотокам для забора воды на пожаротушение.

Строительство источников наружного противопожарного водоснабжения

На территории с. Ершова отсутствуют объекты пожаротушения (пожарные резервуары, водонапорные башни, оборудованные сливными рукавами, пожарные пирсы).

Для нужд пожаротушения перелagается в центральной части с. Ершово (ул. Комарова) выполнить строительство пожарного резервуара.

Расход воды на наружное пожаротушение (из водопроводной сети, на один пожар) и количество одновременных пожаров в границах населенных пунктов Ершовского сельского поселения приняты на основании СП 8.13130.2009 (п. 5.1). Расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар принят 10 л/с; расчетное количество одновременных пожаров – один; продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Согласно СП 10.13330.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» внутренний противопожарный водопровод не предусматривается.

Водопроводные сети предусмотрены кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение - при длине линий не свыше 200 м. Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений не допускается.

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и одного - при расходе воды менее 15 л/с с учётом прокладки рукавных линий длиной, не более 100 – 150 м (при наличии мотопомп), по дорогам с твердым покрытием.

Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220.

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним, должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

Инженерно-технический анализ водоочистных сооружений, выявление проблем функционирования

Водопроводные очистные сооружения на территории Ершовского сельского поселения отсутствуют. Качество воды, подаваемой потребителям, не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» по ряду бактериологических и химических показателей.

Проектные решения

В с. Ершово Ершовского сельского поселения предлагается выполнить установку оборудования ультрафиолетового обеззараживания воды, с целью обеспечения качества подаваемой воды потребителю требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских

и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора», ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Баланс потребления услуг по водоснабжению на отчетный год и период реализации схемы водоснабжения

Основным потребителем воды в Ершовском сельском поселении является население. Соотношение распределения потребления воды между населением и объектами общественно-делового назначения в населенных пунктах Ершовского сельского поселения приведено ниже. Средний суточный объем подачи воды в сеть насосными станциями первого подъема Ершовского сельского поселения составляет 4,20 м³/сут. Расчетный общий максимальный объем подачи воды в сеть (при 1% обеспеченности) с учетом суточной, часовой и внутричасовой неравномерности составит – 0,099 л/с (при общем коэффициенте часовой неравномерности 8,5).

Распределение водопотребления между населением и объектами общественно-делового назначения в населенных пунктах Ершовского сельского поселения

№	Участок водоснабжения (наименование населенного пункта)	Qфактгод, м ³ /год	Объекты общественно-делового назначения, производственной и предпринимательской деятельности		Объекты жилого назначения	
			Qфактгод, м ³ /год	%	Qфактгод, м ³ /год	%
1	с. Ершово	1226,00	165,00	13,5	1061,00	86,5

Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

На период актуализации схемы водоснабжения и водоотведения дефициты производственных мощностей не выявлены. Но при условии повышения степени благоустройства и как следствие увеличение нормы водопотребления необходимо предусмотреть модернизацию объектов водоснабжения с целью обеспечения потребителей бесперебойным водоснабжением и водой в необходимом количестве.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды разработаны в соответствии с СП 31.13330.2012. Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменениями №1, 2»), а также исходя из объемов фактической реализации воды населением и его динамики увеличения с учетом мероприятий, описанных в разделе 3 «Мероприятия по территориальному планированию Ершовского сельского поселения».

Норма удельного среднесуточного (за год) хозяйственно-питьевого водопотребления на одного жителя принята на основании СП 31.13330.2012, Приказа министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 30.12.2016 № 184-мпр «Об установлении и утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению в жилых помещениях на территории Иркутской области»:

- многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками – 3,86 куб. м в месяц.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности – 1,2.

Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды Ершовского сельского поселения разработаны с учетом утвержденных документов территориального планирования.

Описание централизованных систем горячего водоснабжения с использованием закрытых систем теплоснабжения

Система централизованного горячего водоснабжения на территории Ершовского сельского поселения в настоящее время отсутствует и в перспективе не предусматривается.

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Система централизованного водоснабжения Ершовского сельского поселения должна обеспечить максимальное возможное водопотребление на основные периоды развития системы водоснабжения (2028 г.).

В соответствии с расчетами, выполненными в данном разделе определен состав сооружений систем централизованного водоснабжения и их характеристики.

Насосные станции первого подъема

с. Ершово

На территории существующего водозабора предусмотрено строительство второй артезианской скважины с установкой современного высокоэффективного насосного оборудования первого подъема (насосы с частотным регулированием). Согласно расчетам, производительность насосного оборудования первого подъема одной скважины составит 137,66 м³/сут. Существующую артезианскую скважину после реконструкции предлагается вывести в резерв.

Насосные станции второго подъема

Подачу воды питьевого качества для хозяйственно-питьевых нужд населенных пунктов Ершовского сельского поселения предлагается обеспечить от планируемой скважины с погружным насосным оборудованием первого подъема. Таким образом, размещение насосных станций второго подъема на территории Ершовского сельского поселения не предусмотрено.

Напорно-регулирующие сооружения

Для надежного водоснабжения с. Ершово. предлагается выполнить размещение водонапорной башни, (в северо-восточной части населенного пункта).

Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Органы местного самоуправления Ершовского сельского поселения для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с п. 2 ст. 12 ФЗ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В Ершовском сельском поселении организацией к водопроводным и (или) канализационным сетям которой присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение является ООО «Борвей». В связи с чем, статусом гарантирующей организацией необходимо наделить ООО «Борвей».

Мероприятия по развитию системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

Объем необходимых водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд с. Ершово предполагается покрывать за счет подземных вод.

На период расчетного срока реализации Схемы водоснабжения населенных пунктов Ершовского сельского поселения (до 2028 г.), необходимо выполнить ряд следующих мероприятий:

- реконструкция существующей артезианской скважины с выполнением замены морально и физически устаревшего насосного оборудования на современное высокоэффективное (насосы с частотным регулированием), а также с выполнением установки герметичного оголовка скважины;

- строительство новой скважины на территории водозабора, с установкой современного высокоэффективного насосного оборудования (насосы с частотным регулированием) и установкой герметичного оголовка скважины, в теплом отапливаемом павильоне;

- установка оборудования для ультрафиолетового обеззараживания воды;

- прокладка магистральных и распределительных водопроводных сетей из стальных трубопроводов диаметрами 75, 90 мм, протяженностью 7,2 км,

предусмотреть кольцевание трубопроводов для повышения надежности централизованной системы водоснабжения;

- строительство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного резервуара емкостью 75 м³, предусматриваемого в центре населенного пункта, ул. Комарова;

- строительство напорно-регулирующего сооружения – водонапорной башни в районе л. Зеленая и ул. Булгакова;

- установка прибора учета и контроля отпуска воды на трубопроводе, подающем воду после оборудования для ультрафиолетового обеззараживания в магистральный водопровод;

- организация ввода водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения), включая оснащение их приборами учета воды;

- оказание содействия в подключении к водопроводу частных потребителей, с обязательным контролем установки и регистрации приборов учета воды;

- организация зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения с соблюдением требований СанПиН 2.1.4.1110-02.

Полный перечень программных мероприятий по развитию системы водоснабжения Ершовского сельского поселения представлен ниже.

Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них		
			Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м ³ /сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год
Реконструкция существующей артезианской скважины с выполнением замены морально и физически устаревшего насосного оборудования на современное высокоэффективное (насосы с частотным регулированием), а также с выполнением установки герметичного оголовка скважины	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения, нормативной надежности системы водоснабжения.	Водозабор за восточной границей с. Ершово	Нет	137,66 м ³ /сут	2019
Строительство новой скважины на территории водозабора, с установкой современного высокоэффективного насосного оборудования	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения, нормативной	Водозабор за восточной границей с. Ершово	Нет	137,66 м ³ /сут	2021

Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них		
			Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м ³ /сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год
(насосы с частотным регулированием) и установкой герметичного оголовка скважины, в теплом отапливаемом павильоне	надежности системы водоснабжения, обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды				
Установка оборудования для ультрафиолетового обеззараживания воды	Обеспечение подачи абонентам питьевой воды установленного качества	Водозабор за восточной границей с. Ершово	Нет	11 м ³ /час	2021
Строительство магистральных и распределительных водопроводных сетей, предусмотреть кольцевание трубопроводов	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения, нормативной надежности системы водоснабжения.	с. Ершово	Нет	7,2 км, сталь, Ø75, 90мм	2021-2023
Строительство дополнительного источника наружного пожаротушения – пожарного резервуара	Организация наружного пожаротушения	с. Ершово, центр населенного пункта, ул. Комарова	Нет	75 м ³	2022
Строительство напорно-регулирующего сооружения – водонапорной башни	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения, нормативной надежности системы водоснабжения.	с. Ершово, район ул. Зеленая, ул. Булгаково	Нет	-	2021
Установка прибора учета и контроля отпуска воды на	Учет и контроль	Водозабор за	Нет	1 ед.	2020

Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них		
			Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м³/сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год
трубопроводе, подающем воду после оборудования для ультрафиолетового обеззараживания в магистральный водопровод	расхода воды	восточной границей с. Ершово			
Ввод водопровода абонентам первой категории (объекты социального обслуживания населения), а также заинтересованным частным лицам с обязательным контролем оснащения приборами учета воды	Обеспечение подачи абонентам максимального суточного объема питьевой воды установленного качества с повышением степени благоустройства	с. Ершово	Нет	-	2022-2023
Организация зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Предотвращение ухудшения качества воды, соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02	Водозабор за восточной границей с. Ершово	Нет	-	2019

7.1.3. Водоотведение бытовых стоков. Существующее положение Ершовское муниципальное образование

Централизованных систем канализации на территории МО Ершовское нет.
с. Ершово

Системы централизованной канализации в с. Ершово нет. Жидкие бытовые отходы (ЖБО) от застройки собираются в выгребные ямы.

ЖБО не вывозятся, и утилизируются на месте. Вывоз ЖБО ассенизационной машиной один раз в год проводится только от выгребов детского сада.

Проблемы системы бытовой канализации

- отсутствие системы бытовой канализации;
- неорганизованный вывоз ЖБО от населения.

7.1.4. Водоотведение бытовых стоков. Проектное решение читать в следующей редакции

Ершовское муниципальное образование

С целью развития системы водоотведения Ершовского сельского поселения проектом предусмотрены мероприятия по сбору и транспортировке неочищенных сточных вод до места их утилизации – на планируемые канализационные очистные сооружения Ершовского сельского поселения.

С целью сбора сточных вод проектом предлагается применение герметичных накопительных емкостей, септиков для бюджетных зданий, социально-значимых объектов, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации и иных объектов первоочередного канализования).

Для водоотведения сточных вод от застройки рекомендуется применять герметичные накопительные емкости заводской готовности, с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом к месту утилизации.

Расчетный объем выгребной ямы, септика следует принимать: не менее 3-кратного суточного притока.

В зависимости от расхода сточных вод возможно применение: однокамерных септиков - при эквивалентной численности жителей (работающих) не более пяти, двухкамерные - при эквивалентной численности жителей (работающих) до 50 и трехкамерные - при эквивалентной численности жителей 50 – 100 чел.

В септиках следует предусматривать устройства для задержания плавающих веществ и естественную вентиляцию. Присоединение выпусков из зданий к септику следует выполнять через смотровой колодец.

Прием жидких отбросов (нечистот, помоев и т.п.), доставляемых из неканализованных зданий ассенизационным транспортом, и обработку их перед сбросом в канализационную сеть, следует осуществлять на сливных станциях.

Вывоз жидких бытовых отходов будет осуществляться на сливную станцию, оборудованную на подводящем коллекторе на площадке проектируемых канализационных очистных сооружений. Строительство очистных сооружений полной биологической очистки модульного типа заводского изготовления проектной производительностью 130 м³/сут, предлагается за южной границей с. Ершово.

Точный выбор площадки под размещение очистных сооружений, их состав и производительность будут определяться при разработке проектной документации в соответствии с нормативными требованиями.

При проектировании сооружений очистки сточных вод следует предусматривать:

- устройства для равномерного распределения сточных вод и осадка между отдельными элементами сооружений, а также для отключения сооружений, каналов и трубопроводов на ремонт без нарушения режима работы комплекса, для опорожнения и промывки сооружений и коммуникаций;

- устройства для измерения расходов сточных вод, осадка, воздуха и биогаза; максимальное использование вторичных энергоресурсов (биогаза; тепла сжатого воздуха и сточных вод) для нужд станции очистки;

- оборудование для непрерывного контроля качества поступающих и очищенных сточных вод, либо лабораторное оборудование для периодического контроля;

- оптимальную степень автоматизации работы, с учетом технико-экономического обоснования, наличия квалифицированного персонала и др.

При проектировании станций очистки сточных вод необходимо предусматривать мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод:

- в целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке;

- хозяйственно-бытовые сточные воды и их смеси с производственными сточными водами, сбрасываемые в водные объекты либо используемые для технических целей, должны подвергаться обеззараживанию. Обеззараживание следует производить после биологической очистки сточных вод (либо физико-химической очистки, если биологическая очистка не может быть использована);

- обеззараживание сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, рекомендуется производить ультрафиолетовым излучением. Допускается обеззараживание хлором или другими хлорсодержащими реагентами (хлорной известью, гипохлоритом натрия, получаемым в виде продукта с химических предприятий, электролизом растворов солей или минерализованных вод, прямым электролизом сточных вод и др.) при обеспечении обязательного дехлорирования обеззараженных сточных вод перед сбросом в водный объект;

- осадки, образующиеся в процессе очистки сточных вод (песок из песколовков, осадок первичных отстойников, избыточный активный ил и др.), должны подвергаться обработке с целью обезвоживания, стабилизации, снижения запаха, обеззараживания, улучшения физико-механических свойств, обеспечивающих возможность их экологически безопасной утилизации или размещения (хранения или захоронения) в окружающей среде;

- выбор технологических схем обработки осадков следует производить по результатам технико-экономических расчетов с учетом их состава и свойств, физико-химических и теплофизических характеристик и с учетом последующих методов использования или размещения в окружающей среде;

- при обосновании допускается перекачка (перевозка автотранспортом) осадков для обработки на других очистных сооружениях;

- для повышения концентрации избыточного активного ила перед его дальнейшей обработкой рекомендуется осуществлять его уплотнение (сгущение) в сооружениях и оборудовании различных типов (гравитационные, механические либо флотационные уплотнители и т.п.). Содержание сухого вещества перед подачей ила в метантенки должно быть не менее 4,5%;

- для подготовки осадка к вывозке и размещению на полигонах, сжиганию, утилизации осадка в качестве топлива на других предприятиях также может

применяться термосушка. Допускается осуществлять сушку осадка в местах его дальнейшей утилизации, при наличии соответствующих тепловых ресурсов;

- допускается размещение на площадках очистных сооружений установок по приготовлению почвогрунтов (смесей) с использованием обезвоженных и стабилизированных осадков сточных вод, с добавлением других ингредиентов;

- допускается смешение осадка с песком из песколовков, строительным песком, неплодородным грунтом для получения почвогрунта или рекультиванта для технической рекультивации нарушенных земель.

Прогнозные балансы объемов сточных вод разработаны в соответствии с СП 32.13330.2012. Свод правил. «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменением №1», а также исходя из динамики увеличения численности населения муниципального образования и с учетом мероприятий, описанных в разделе «Мероприятия по территориальному планированию Ершовского сельского поселения».

Норма удельного среднесуточного (за год) водоотведения на одного жителя принята на основании СП 32.13330.2012, СП 31.13330.2012, Приказа министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 30.12.2016 № 184-мпр «Об установлении и утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению в жилых помещениях на территории Иркутской области»:

многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками – 3,86 куб. м в месяц.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности – 1,2.

Прогнозные балансы объемов сточных вод Ершовского сельского поселения разработаны с учетом утвержденных документов территориального планирования.

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Проектные предложения сводятся к предложениям по развитию системы централизованной системы канализации с. Ершово.

Объем водоотведения бытовых стоков от МО Ершовское условно принимается равным водоотведению от с. Ершово.

с. Ершово

Расчетные расходы сточных вод

Объем бытовых сточных вод от с. Ершово принимается равным объему водопотребления, и составит на первую очередь 173,0 м³/сут, на расчетный срок 189,0 м³/сут.

Годовое количество ЖБО из выгребов ориентировочно составит 2750 м³ на первую очередь и 3000 м³ на расчетный срок, при норме 2500 л на человека в год (СНиП 2.07.01-89*).

Сведения о ожидаемом поступлении сточных вод в систему водоотведения (в том числе и по децентрализованной схеме)

№	Зона обслуживания	Количество абонентов (население)	Водоотведение (средний в год, средний в сутки)	
			Хозяйственно-бытовое	
			Объем реализации ст. воды, м ³ /сут	Годовой объем реализации ст. воды, м ³ /год
1	с. Ершово	810	103,24	37684,20
ИТОГО:		810	103,24	37684,20

Мероприятия по развитию системы бытовой канализации

На первую очередь строительство централизованной системы бытовой канализации в с. Ершово не предусматривается.

Для водоотведения сточных вод от жилых домов и социальных объектов рекомендуется применять автономные системы канализации. Для отдельных домовладений могут применяться канализационные насосные установки с отводом сточных вод в септики или водонепроницаемые выгреба, с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом к месту утилизации ЖБО.

В первую очередь необходимо предусмотреть строительство внутренней канализации и выгреба для здания школы.

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

На период актуализации схемы водоснабжения и водоотведения на территории Ершовского сельского поселения существующие канализационные сооружения отсутствуют.

На основе расчетов прогноза объемов сточных вод, ожидаемых к поступлению в централизованную и децентрализованную систему водоотведения, установлен дефицит системы водоотведения Ершовского сельского поселения. Дефицит необходимо компенсировать за счет строительства канализационных очистных сооружений с целью устранения сброса неочищенных сточных вод, улучшения экологической обстановки и соблюдения природоохранного законодательства.

На основе расчетов прогноза объемов сточных вод, ожидаемых к поступлению в децентрализованную систему водоотведения, установлена производительность канализационных очистных сооружений Ершовского сельского поселения

Расчет производительности канализационных очистных сооружений

Наименование параметров	Планируемые КОС
Максимальный суточный расход сточных вод $Q_{\max}^{\text{сут}}$, м ³ /сут	129,89
Максимальный часовой расход сточных вод $Q_{\max}^{\text{час}}$, м ³ /ч	3,096

Расчетная численность $N_{\text{прив}}$, чел	810
Производительность КОС, $\text{м}^3/\text{сут}$	130

В соответствии с расчетами предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы очистки сточных вод на территории Ершовского сельского поселения:

- строительство канализационных очистных сооружений производительностью $130 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

Организация централизованной системы водоотведения на территориях населенных пунктов Ершовского сельского поселения не предусматривается.

Предлагается организация децентрализованной системы водоотведения за счет установки герметичных накопительных емкостей, септиков полной заводской готовности и последующей транспортировкой сточных вод специализированным автотранспортом на планируемые канализационные очистные сооружения производительностью $130 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Полный перечень сведений о вновь строящихся объектах централизованной системы водоотведения приведен ниже.

Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них		
			Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, $\text{м}^3/\text{сут}$; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год
Строительство канализационных очистных сооружений, в том числе разработка проектно-сметной документации	Для производства очистки принятых сточных вод до требований нормативов, повысить эпидемиологическую безопасность населения при отведении очищенных сточных вод	Ершовское сельское поселение, за южной границей с. Ершово	Нет	$130 \text{ м}^3/\text{сут}$	2020
Приобретение ассенизаторской техники, для утилизации жидких	С целью транспортировки и принятых	с. Ершово	-	1 ед.	2020

Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части водопроводных сетей, требования к объектам на них		
			Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, м ³ /сут; Диаметр, мм; Протяженность, м;	Срок реализации, год
бытовых отходов на КОС Ершовского сельского поселения, с передачей в эксплуатацию гарантирующей организации	сточных вод до места их утилизации				
Обустройство накопительных емкостей (выгребных ям), септиков для бюджетных зданий, сооружений (д/сад, школы, дома культуры, фельдшерско-акушерские пункты, магазины, здание администрации и иных объектов первоочередного канализования)	С целью временного хранения принятых сточных вод и транспортировки и до места их утилизации	с Ершово	-	14 ед.	2020-2021

7.2. Санитарная очистка. Утилизация ТБО *читать в следующей редакции*

При разработке раздела были учтены и использованы:

- материалы по современному состоянию системы утилизации ТБО в МО Ершовское;
- данные, предоставленные территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе;
- материалы районной целевой программы социально-экономического развития Ершовского муниципального образования до 2015 года;
- материалы проекта «Схема территориального планирования Иркутской области», выполненного ФГУП РосНИПИ Урбанистики (Санкт-Петербург, 2009г);
- материалы проекта «Схема территориального планирования Иркутской области», выполненного ФГУП РосНИПИ Урбанистики (Санкт-Петербург, 2009г);
- материалы проекта «Схема территориального планирования Усть-Илимского муниципального района Иркутского области», выполненного ОАО «Иркутскгражданпроект» (2011 г).
- материалы проекта «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области».

В соответствии со статьей 14 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в

Российской Федерации» организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора относится к вопросам местного значения поселения (муниципального образования).

7.2.1. Санитарная очистка. Утилизация ТБО. Существующее положение
читать в следующей редакции

Ершовское муниципальное образование

На территории МО Ершовское сбором и организацией вывоза ТБО к месту складирования занимается администрация МО.

Вывоз твердых бытовых отходов осуществляется на санкционированную свалку ТБО, расположенную в 70 квартале Ершовского лесничества Эдучанского лесхоза. Территория, отведенная под складирование ТБО, составляет 4,0 га.

На территории свалки расположен действующий скотомогильник, занимающий площадь 0,0035 га.

Согласно «Генеральной схеме санитарной очистки территории Ершовского муниципального образования», утвержденной постановлением Администрации Ершовского муниципального образования от 14.11.2014 № 80, вопросами санитарной очистки населённого пункта, сбором бытовых отходов и мусора занимается администрация Ершовского муниципального образования.

Организация рациональной системы сбора, временного хранения, регулярного вывоза твердых и жидких бытовых отходов, уборки территории максимально приближена к требованиям, определенным Санитарными правилами содержания территорий населенных мест (СанПиН 42-128-4690-88).

Согласно «Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области», на территории муниципального образования Ершовское расположена несанкционированная свалка в 70 квартале Ершовского лесничества Эдучанского лесхоза. Несанкционированная свалка расположена на земельном участке № 38:17:040501:87.

Площадь свалки составляет 4 га. Объем накопленных отходов – 37,504 тыс. м³.

Несанкционированная свалка представлена отработанным карьером. Ограждение, контрольно-пропускная система, организация ливнёвого стока отсутствуют.

Согласно письму министерства лесного комплекса Иркутской области от 21.12.2020 № 02-91-17379/20 в соответствии с частью 3 статьи 70 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» земельный участок с кадастровым номером 38:17:040501:87 располагался на землях лесного фонда и снят с государственного кадастрового учета 06.11.2020 (статус в ЕГРН «Архивный»).

с. Ершово

Сбор и вывоз бытового мусора производится ООО «Региональный Северный Оператор»

Сведения о количестве образования отходов по нормам накопления, согласно «Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области»

Сельское поселение	Наименование населенного пункта	Количество жителей (2016 г.), чел	Норматив образования отходов утвержденный органами Местного МО		Норма накопления отходов по СНиП 2.07.01-89	
			Норматив	Образование отходов, тонн	Норматив	Образование отходов, тонн
Ершовское	с. Ершово	810	0,4	324	0,45	364,5

Жидкие отходы

На территории частных домовладений размещаются дворовые уборные. Расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется домовладельцами. Дворовые уборные имеют надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружены из плотно пригнанных материалов. Объемы выгребов рассчитаны с учетом численности населения домовладения.

На территории села Ершово расположено одно двухэтажное здание – школа. МКОУ «Ершовская СОШ» удаление жидких бытовых отходов производит АСМ путём заключенного договора. Жидкие отходы вывозятся на очистные сооружения в п. Эдучанка.

Биологические отходы

На территории свалки расположен действующий скотомогильник (биотермическая яма), занимающий площадь 5 м², удаление от населённого пункта составляет 3000 м, от водоёма 4000 м., от дороги 500 м. Площадь скотомогильника составляет 5 м². Скотомогильник соответствует ветеринарно-санитарным правилам от 04.12.1995 № 13-7-2/469, ветеринарно-санитарная карточка отсутствует. Собственник скотомогильника – МО Ершовское.

Оценка существующих норм накопления ТКО населением, предприятиями и организациями всех форм собственности с учетом социально-экономического развития муниципального образования

Нормативные требования к размещению полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО) установлены в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Минстроем России от 02.11.1996.

Нормативные требования к объектам размещения отходов производства установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

Проектирование объектов по переработке (утилизации) ТКО следует осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 51232-98, а также настоящего раздела.

Ориентировочное количество коммунальных отходов определяется по расчету. Нормы накопления коммунальных отходов отражены в таблице.

Ориентировочное количество коммунальных отходов жизнедеятельности населения

Коммунальные отходы	Количество коммунальных отходов, чел./год	
	кг	л
<i>Твердые:</i>		
от жилых зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, центральным отоплением и газом	190-225	900-1000
от прочих жилых зданий	300-450	1100-1500
Общее количество с учетом общественных зданий	280-300	1400-1500
Жидкие из выгребов (при отсутствии канализации)	-	2000-3500
Смет с 1 м ² твердых покрытий улиц, площадей и парков	5-15	8-20

Примечания:

1. Большие значения норм накопления отходов следует принимать для крупнейших и крупных городов.
2. Для городов III и IV климатических районов норму накопления бытовых отходов в год следует увеличивать на 10%.
3. Нормы накопления твердых отходов в климатических подрайонах IA, IB, IG при местном отоплении следует увеличивать на 10%, при использовании бурого угля - на 50%.
4. Нормы накопления крупногабаритных бытовых отходов следует принимать в размере 5% в составе приведенных значений твердых бытовых отходов.

Размеры земельных участков и санитарно-защитных зон предприятий и сооружений по обезвреживанию, транспортировке и переработке коммунальных отходов следует принимать по таблице.

Размеры земельных участков и санитарно-защитных зон предприятий и сооружений по обезвреживанию, транспортировке и переработке коммунальных отходов

Предприятия и сооружения	Площади земельных участков на 1000 т коммунальных отходов, га	Размеры санитарно-защитных зон, м
Мусороперерабатывающие и мусоросжигательные предприятия мощностью, тыс. т в год:	-	-

Предприятия и сооружения	Площади земельных участков на 1000 т коммунальных отходов, га	Размеры санитарно-защитных зон, м
до 100	0,05	300
св. 100	0,05	500
Склады компоста	0,04	300
Полигоны	0,02-0,05	500
Поля компостирования	0,5-1	500
Мусороперегрузочные станции	0,04	100
Сливные станции	0,02	300
Поля складирования и захоронения обезвреженных осадков (по сухому веществу)	0,3	1000

Примечание:

1. Наименьшие размеры площадей полигонов относятся к сооружениям, размещаемым на песчаных грунтах.

2. Для мусороперерабатывающих и мусоросжигательных предприятий в случае выбросов в атмосферный воздух вредных веществ размер санитарно-защитной зоны должен быть уточнен расчетами рассеивания загрязнений.

Анализ сооружений утилизации ТКО. Характеристика технологического процесса утилизации ТКО в разрезе вывоза и переработки

Коммунальные отходы, подлежащие удалению с территории, разделяют на твердые и жидкие бытовые отходы. К твердым коммунальным отходам (ТКО) относят отходы жизнедеятельности человека, отходы текущего ремонта квартир, местного отопления, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы населения, а также отходы учреждений и организаций общественного назначения, торговых предприятий.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и внутриквартальные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения.

Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты.

Система сбора и удаления коммунальных отходов включает:

- подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт;
- организацию временного хранения отходов в домовладениях;
- сбор и вывоз коммунальных отходов с территорий домовладений и организаций;
- обезвреживание и утилизацию коммунальных отходов.

Вывоз крупногабаритных отходов с территории домовладений должен производиться по мере накопления, но не реже одного раза в неделю.

7.2.2. Санитарная очистка. Утилизация ТБО. Проектное решение читать в следующей редакции

Прогноз развития системы утилизации ТКО с учетом жилищного и промышленного развития

Прогноз развития систем утилизации ТКО выполнен с учетом документов территориального планирования, а также с учетом программ социально-экономического развития и стратегического прогнозирования.

Несанкционированную свалку, расположенную в 70 квартале Ершовского лесничества Эдучанского лесхоза (земельный участок № 38:17:040501:87) предусмотрено ликвидировать и рекультивировать (вывоз на полигон карьер № 83, г. Усть-Илимск-14, эксплуатирующая организация филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, № в ГРОРО 38-00014-3-00479-010814, при условии увеличения площади полигона и постоянного финансирования для подготовки карт захоронения), в период 2018-2025 гг. Вывод из эксплуатации свалки ТКО рекомендовано проводить в три этапа: этап стабилизации; технический этап рекультивации; биологический этап рекультивации.

Для улучшения экологической ситуации на территории МО Ершовское и поддержания эстетического облика населенного пункта необходима организация контейнерного сбора ТКО и устройство контейнерных площадок в п. Ершово.

Баланс потребления услуг по утилизации твердых коммунальных отходов на отчетный год

Сведения о ТКО согласно «Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области»: на несанкционированной свалке накоплено ТКО – 37 504 куб. м.

На период реализации Программы в сфере обращения с твердо-коммунальными отходами предусматривается:

- увеличение обеспеченности услугой сбора и утилизации ТКО до 100%;
- увеличение количества контейнеров для сбора ТКО до 100%.

Основные направления модернизации системы утилизации (захоронения)

Одним из первоочередных мероприятий по охране территории от загрязнений является организация санитарной очистки территории муниципального образования, транспортировка отходов на специально отведенные места.

Системы сбора и удаления ТКО

Территория МО Ершовское относится к 1 зоне регионального оператора.

Перспективная схема потоков отходов (образования и обращения с отходами по населенным пунктам), согласно «Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области»

Муниципальное образование	Наименование населенного пункта	Кол-во жителей, чел	Норматив в обр-я отх. (т/год)	Кол-во обрз. отходов, тонн	Объекты	Новый объект	Метод / Планируемый метод	Используемый ОРО
Ершовское	с. Ершово	810	0,45	364,5	Нет	Нет	Транспортировка	Полигон ТБО г. Усть-Илимска, г. Усть-Илимск, ООО «Стройфирма», в

								ГРОРО № 38-0064-3-00377-300415
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------

Во время переходного периода отходы, образуемые в Ершовском муниципальном образовании, планируется транспортировать на временно размещенную мусороперегрузочную станцию (МПС). С МПС транспортировка ТКО будет осуществляться на полигон ТБО г. Усть-Илимска, (ООО «Стройфирма», в ГРОРО № 38-0064-3-00377-300415).

После строительства планируемого комплексного объекта обращения с отходами в районе существующего объекта, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 38:17:016001:4, местоположение: Иркутская обл., Усть-Илимский р-н, 41 квартал Жеронской дачи Жеронско-Городского лесничества Северного лесхоза, отходы, образуемые в муниципальном образовании Ершовское, будут транспортироваться на данный объект.

На территории МО Ершовское рекомендуется предусмотреть контейнерный тип сбора ТКО.

Характеристика типа сбора ТКО

Тип сбора	Многоквартирный жилищный фонд	Организации	ИЖЗ
Контейнерный сбор	Основной тип сбора для многоквартирного жилищного фонда	Может применяться по договору с транспортной компанией или вместе с ТКО из жилищного фонда при наличии договора	Может применяться в случае наличия выделенных контейнерных площадок, соответствующих законодательным требованиям

(Зона 1) Сведения о количестве образования отходов и количестве населения в МО Ершовское. Потребность в контейнерах (согласно «Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Иркутской области»)

Сельское поселение	Наименование населенного пункта	Количество жителей, чел	Норматив	Образование отходов, тонн	Расчетная потребность контейнеров, шт.
Ершовское	с. Ершово	801	0,45	364,5	10

В с. Ершово расчетная потребность в контейнерах для сбора ТКО составляет 10 шт.

Контейнерный сбор предполагает организацию контейнерных площадок, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Сбор отходов от населения, объектов инфраструктуры и хозяйствующих субъектов в местах сбора отходов, следует осуществлять в контейнеры емкостью от 0,75 м³.

Контейнерные площадки должны быть оборудованы водонепроницаемым покрытием и ограждением, и достаточно освещены. Должна быть организована система мойки и дезинфекции контейнеров, а также их внешняя покраска.

Также необходимо предусмотреть оборудование контейнерных площадок со специализированными контейнерами для раздельного сбора особо опасных отходов, оборудованных антивандальной конструкцией, маркированные оранжевым цветом.

Для муниципального образования Ершовское рекомендуется применение селективного сбора отходов в местах накопления отходов (на контейнерных площадках).

Реализация метода селективного сбора возможна по двум вариантам: размещение рядом с контейнерной площадкой одного контейнера для одного компонента: бумаги, стеклотары, пластиковых или жестяных отходов; размещение рядом с контейнерной площадкой одного контейнера для смешанного сбора утилизируемых компонентов бумаги, стеклотары, пластиковых и жестяных отходов.

При втором варианте контейнерная площадка используется только для накопления органических отходов, а вторичное сырье принимается у населения в пунктах приема вторичного сырья за вознаграждение. Далее по полученным результатам определяется наиболее эффективный вариант.

Захламленные участки Ершовского муниципального образования подлежат расчистке. Администрации МО необходимо разработать систему жесткого контроля над несанкционированными свалками, и создать условия, исключающие возможность их появления.

Программой предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории муниципального образования:

- ликвидация и рекультивация несанкционированной свалки, расположенной в 70 квартале Ершовского лесничества Эдучанского лесхоза (земельный участок № 38:17:040501:87), период ликвидации 2018-2025 гг;
- организация уборки территорий от мусора, смёта, снега;
- расчистка захламленных участков;
- приобретение специализированной мусоровозной техники;
- приобретение контейнеров для сбора ТКО;
- организация оборудованных контейнерных площадок для сбора отходов;
- размещение мобильной инсинераторной установки для обезвреживания медицинских и биологических отходов.

Сбор, временное хранение, обеззараживание, обезвреживание и транспортирование отходов, образующихся в организациях при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур, а также размещение, оборудование и эксплуатация участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно-противоэпидемический режим работы при обращении с медицинскими отходами должны осуществляться согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов на территории муниципального образования должны осуществляться в соответствии с Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утвержденными Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями (в дальнейшем организациями) всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Медицинские и биологические отходы предполагается обезвреживать на мобильных инсинераторных установках.

Все несанкционированные свалки на территории Ершовского муниципального образования подлежат ликвидации. Администрации МО необходимо разработать систему жесткого контроля над несанкционированными свалками, и создать условия, исключающие возможность их появления.

7.3. Ливневая канализация

7.3.1. Ливневая канализация. Существующее положение

Строительство коллекторов и очистных сооружений ливневой канализации на территории с. Ершово не осуществлялось.

7.3.2. Ливневая канализация. Проектные предложения

Организация стока поверхностных вод осуществляется комплексным решением горизонтальной и вертикальной планировки территории и специальной системы водоотвода.

При проектировании системы дождевой канализации предусматривается устройство сети открытых водостоков на территории индивидуальной застройки и зеленой зоны, и закрытых – на территории капитальной и коттеджной застройки.

Согласно требованиям, предъявляемым в настоящее время к использованию и охране поверхностных вод, стоки перед выпуском в водоем необходимо подвергать очистке на очистных сооружениях дождевой канализации.

Для подачи воды на очистное сооружение на коллекторе дождевой канализации необходимо строительство распределительной камеры.

В соответствии с ~~СНиП 2.04.03-85~~ СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и «Инструкции по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод», СН 496-77, перед сбросом поверхностного стока в водоприемник необходимо обеспечить очистку наиболее загрязненной части поверхностного стока, образующегося в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий. На очистные сооружения должно подаваться не менее 70 % объема поверхностного стока.

Выпуск поверхностных сточных вод после очистки на очистном сооружении ливневой канализации предусмотрен в ручей.

Для очистки поверхностного стока предусмотрено строительство пруда – отстойника механического отстаивания с устройствами для улавливания плавающего мусора и нефтепродуктов, с фильтрами доочистки. Эффективность очистки на прудах отстойниках (при времени отстаивания 2 часа) составляет 80 %, эффект отстоя в прудах (при времени отстаивания 4 часа) – 85 %. Пиковые расходы дождей редкой повторяемости практически условно чистыми сбрасываются в водоприёмник, а наиболее загрязнённые воды поступают на очистные сооружения.

Проектом предусмотрено:

- строительство ливневой канализации самотечной – 1,4 км;
- строительство ливневой канализации напорной – 1,0 км;
- строительство распределительных колодцев – 1 шт;
- строительство отстойников ливневой канализации – 1 шт.

7.4. Электроснабжение

7.4.1. Электроснабжение. Существующее положение

Ершовское муниципальное образование

Электроснабжение потребителей, расположенных на территории МО Ершовское, осуществляется от центров питания энергоснабжающих компаний ОАО «ИЭСК» филиал СЭС.

По территории МО Ершовское проложены транзитные системообразующие воздушные ЛЭП напряжением 500 кВ федерального значения протяженностью 22 км, которые обслуживает МЭС Сибири ОАО «ФСК ЕЭС».

Основными распределительными сетями являются сети напряжением 35 кВ, выполненные на металлических и железобетонных опорах. Протяженность ЛЭП 35 кВ по территории МО Ершовское составляет 22,4 км. Электроснабжение осуществляется по следующей схеме – от ВЛ 35 кВ СПП-Кашима сооружена отпайка на ПС 35/10 кВ «Ершово».

с. Ершово

Потребители электрической энергии планируемой территории получают электроэнергию от центра питания ПС 35/6 кВ «Ершово» по воздушным линиям электропередачи напряжением 6 кВ.

ПС «Ершово» мощностью 1600 кВА оборудована одним трансформатором ТМ мощностью 1,6 МВА. Согласно контрольным замерам за январь 2012 г. совмещенный максимум электрических нагрузок по ПС «Ершово» составил 0,6 МВт.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется через 2 РП 6 кВ, расположенные в 100 м на восток от ул. Зеленая, а также от 5 ТП 6/0,4 кВ по сетям 6 кВ, эксплуатируемым ОАО ИЭСК СЭС РЭС-2.

Суммарная мощность ТП 6/0,4 кВ ПС «Ершово» составляет 2400 кВА (одна ТП мощностью 600 кВА обслуживает промышленную зону).

ТП имеют большой процент износа. Срок эксплуатации более 35 лет.

На территории промышленной зоны расположена дизельная электростанция ДЭС марки Skoda мощностью 128 кВт. Год ввода в эксплуатацию 1990. Процент износа – 60%.

По данным администрации с. Ершово, население полностью обеспечено централизованным электроснабжением.

Потребление электрической энергии Ершовского муниципального образования составляет 2350,08 тыс.кВт.год, в том числе:

- на жилищно-коммунальные нужды – 1,5 тыс.кВт.год;
- на нужды промышленности – 238,68 тыс.кВт.год.

Проектируемую территорию пересекают воздушные и кабельные линии напряжением 6 кВ и 0,4 кВ, принадлежащие Усть-Илимский РЭС-2 и другим ведомствам. Электрические сети ВЛ-6, ВЛ-0,4 выполнены, в основном, воздушными, двухцепными.

Протяженность линий электропередачи:

- воздушных ВЛ-6 кВ составляет 1,125 км;
- воздушных ВЛ-0,4 кВ - 10,98 км.

Физический износ сетей 60% (срок эксплуатации более 25 лет).

Воздушные линии электропередачи имеют в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок) охранные зоны, ограничивающие минимальные допустимые расстояния по приближению к ним застройки. Охранные зоны составляют коридоры вдоль линий шириной, зависящей от напряжения линий. Согласно ПУЭ расстояние по горизонтали от проекции крайних проводов ВЛ на землю при неотклонённом их положении до ближайших выступающих частей отдельно стоящих зданий и сооружений должно быть не менее 10 метров для ВЛ до 20 кВ.

Охранный зона кабельных линий разного напряжения составляет 1 м в каждую сторону от крайнего кабеля в траншее.

Перед началом строительства необходимо произвести демонтаж или вынос сетей, попадающих под проектируемую застройку по согласованию с организациями-владельцами линий.

7.4.2. Электроснабжение. Проектное решение читать в следующей редакции

Проект выполняется на основании исходных данных, справочной и нормативной документации, действующей на территории Иркутской области и Российской Федерации, а именно:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» и «Изменений и дополнений» к разделу 2 «Расчётные электрические нагрузки» от 02.08.99 г.;
- СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

Для выявления количества и мощности трансформаторных подстанций (ТП), 6/0,4 кВ устанавливаемых в планируемой застройке необходимо определить суммарную расчётную нагрузку всех потребителей электроэнергии новой застройки. Данным проектом определяются электрические нагрузки на шинах 0,4 кВ ТП и учитываются потребители новой застройки.

Основными потребителями электрической энергии планируемой застройки являются:

- электроприёмники жилой части застройки: электроплиты, электробытовые приборы, электроосвещение бытовое и коммунальное, электросиловая нагрузка;
- электроприёмники отдельно стоящих общественных и производственных зданий;
- электроприёмники учреждений соцкультбыта, встроенных в первые этажи жилых домов и отдельно стоящие;
- электроприёмники инженерных сооружений.

В разработке генерального плана МО Ершовское учтены мероприятия, разработанные в схеме территориального планирования Усть-Илимского муниципального района.

В соответствии с принятыми архитектурно-планировочными решениями выполнен ориентировочный подсчет электрических нагрузок и разработаны мероприятия по обеспечению трансформаторной мощностью новой и реконструируемой застройки.

Подсчет электрических нагрузок произведен ориентировочно, по укрупненным удельным показателям «Инструкции РД 34.20.185-94» и дополнений к разделу 2 указанной инструкции, утвержденным Минтопэнерго РФ 29.06.1999, и подлежит уточнению на последующих стадиях конкретного проектирования.

Электрические нагрузки неучтенных потребителей новой застройки, в том числе объектов коммунального хозяйства и сетей наружного освещения, приняты в размере 10-15% от суммарного расчётного прироста нагрузки планируемых объёмов жилой застройки, социальной сферы обслуживания населения и производственной деятельности.

Ориентировочные расчеты, представленные в таблицах, не являются окончательными и подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

Таблица 29. Планируемый расход электрической энергии жилой застройкой на шинах 0,4 кВ ТП

Типы жилой застройки	на расчетный срок 2031 год				в том числе на первую очередь 2021 год			
	Всего		В том числе новое строительство		Всего		В том числе новое строительство	
	тыс. кв. м	кВт	тыс. кв. м	кВт	тыс. кв. м	кВт	тыс. кв. м	кВт
ВСЕГО жилая застройка МО Ершовское, в том числе	22,5	800	11,2	450	17,0	550	3,4	140
Блокированная застройка 1-2 этажа	10,8	350	-	-	13,1	400	-	-
Индивидуальная одноэтажная застройка	11,7	450	11,2	450	3,9	150	3,4	140

Таблица 30. Планируемый расход электрической энергии объектами культурно-бытового назначения на шинах 0,4 кВ ТП

Наименование	На расчётный срок 2031 год		в том числе на первую очередь 2021 год	
	Планируемые производственные мощности	Расчётная электрическая нагрузка, кВт	Планируемые производственные мощности	Расчётная электрическая нагрузка, кВт
Спортивный зал			0,2 тыс.м ²	15
Отделение банка			1 операц. место	7
Учреждение общественного питания			48 мест	35
Дом быта			7 рабочих мест	10
Банно-оздоровительный комплекс			8 мест	20
Предприятие первичной переработки древесины				40
Всего по МО Ершовское		130		130

Планируемый прирост электрической нагрузки жилой застройки и объектов культурно-бытового обслуживания на шинах 0,4 кВ ТП составит на расчетный срок 0,9 МВт, в том числе на первую очередь – 0,7 МВт.

Проектное решение

В соответствии с планируемым перспективным объемом капитального строительства на территории МО Ершовское генеральным планом предлагается осуществить на перспективу следующие мероприятия межмуниципального и регионального значения:

На расчетный срок:

- Реконструкция ПС «Ершово» с заменой трансформатора мощностью 2,5 МВА на 6,3 МВА.

- Существующие воздушные или кабельные линии электропередач, попадающие под застройку, вынести за пределы площадок застройки или переустроить по ТУ владельцев и по согласованию с Усть-Илимским РЭС-2.

- Провести плановую или внеплановую реконструкцию и модернизацию существующих РП-6 кВ и усиление питающих линий к ним.

- Переложить магистральные или распределительные линии электропередач, отработавшие ресурс, с увеличением их пропускной способности.

- Строительство расчетное количество ТП, питание предусмотреть от ПС «Ершово» воздушными линиями 6 кВ с подвеской проводов СИП.

- Проложить питающие кабельные линии 6 кВ от РУ-6 кВ существующих РП до новых ТП-6/0,4 кВ.

- Проложить кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до вводных шкафов проектируемых зданий и сооружений по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроснабжения приёмников электроэнергии.

- Для снижения электропотребления необходимо провести мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий, позволяющие при тех же технологических режимах значительно сократить потребление электроэнергии в соответствии требованиями ФЗ «Об энергосбережении» и МЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» Ершовское МО на 2010-2015 годы:

- заменить лампы накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные лампы;

- установить оборудование для автоматического освещения помещений в местах общего пользования;

- разместить на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности.

Выполнить при необходимости сеть внутриквартального наружного освещения.

В том числе на первую очередь:

- Реконструкция ПС «Ершово» с заменой трансформатора мощностью 2,5 МВА на 6,3 МВА.

- Существующие воздушные или кабельные линии электропередач, попадающие под застройку, вынести за пределы площадок застройки или переустроить по ТУ владельцев и по согласованию с Усть-Илимским РЭС-2.

- Провести плановую или внеплановую реконструкцию и модернизацию существующих РП-6 кВ и усиление питающих линий к ним.

- Переложить магистральные или распределительные линии электропередач, отработавшие ресурс, с увеличением их пропускной способности.

- Строительство расчетное количество ТП, питание предусмотреть от ПС «Ершово» воздушными линиями 6 кВ с подвеской проводов СИП.

- Проложить питающие кабельные линии 6 кВ от РУ-6 кВ существующих РП до новых ТП-6/0,4 кВ.

- Проложить кабельные линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ до вводных шкафов проектируемых зданий и сооружений по схеме, обеспечивающей необходимую категорию надёжности электроснабжения приёмников электроэнергии.

- Для снижения электропотребления необходимо провести мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий, позволяющие при тех же технологических режимах значительно сократить потребление электроэнергии в соответствии требованиями ФЗ «Об энергосбережении» и МЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» Ершовское МО на 2010-2015 годы:

- заменить лампы накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные лампы;

- установить оборудование для автоматического освещения помещений в местах общего пользования;

- разместить на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности.

- Выполнить при необходимости сеть внутриквартального наружного освещения.

Вопрос электроснабжения новой застройки должен быть согласован с планом перспективного развития системы энергоснабжения муниципального образования.

Новые и реконструируемые ТП и питающие кабельные линии должны иметь резерв для подключения неучтённых потребителей.

Кабели прокладываются в земле на глубине 0,7 м от спланированной поверхности. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабели прокладываются на глубине 0,5-1 м в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм. Кроме этого, кабели 6 кВ на всем протяжении, для защиты от механических повреждений, покрываются железобетонными плитами толщиной не менее 50 мм или обыкновенным глиняным кирпичом в один слой поперек трассы кабеля. Кабели до 1 кВ должны иметь такую защиту лишь на участках, где вероятны механические повреждения.

Кабельные вводы в здания также выполняются в асбестоцементных трубах на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Питание потребителей электроэнергии новой застройки осуществляется от вводно-распределительных устройств (ВРУ), устанавливаемых в помещениях электрощитовых на 1-ых этажах жилых или общественных зданий.

В качестве новых трансформаторных подстанций возможно применение типовых или блочных ТП 6/0,4 кВ с кабельными вводами 6 кВ на один или два трансформатора расчётной мощности.

Все мероприятия следует проводить в соответствии с ТУ, а также ПУЭ, СНиП и другой нормативной и разрешающей документацией.

На основании полученных ТУ на стадии рабочего проектирования уточняется электрическая нагрузка, рассчитывается количество новых ТП, их размещение и трассировка проектируемых электрических сетей.

Полный перечень мероприятий по развитию системы энергоснабжения Ершовского МО приведен ниже.

Наименование проекта	Технические параметры	Срок реализации проекта
Реконструкция ПС «Ершово»	6,3 МВА	2019-2021 гг.
Строительство ТП	1x1000кВА	2019-2021 гг.
Реконструкция ТП	-	2019-2021 гг.
Реконструкция, модернизация РП-6 кВ		2019-2031 гг.

7.5. Теплоснабжение

7.5.1. Теплоснабжение. Существующее положение

В настоящее время теплоснабжение МО Ершовское осуществляется как централизованно – от отопительной котельной, так и децентрализованно – от индивидуальных теплогенераторов, работающих, преимущественно, на электричестве, угле, дровах.

с. Ершово

Объем потребления тепловой энергии жителями поселения за 2009 год составил 0,847 тыс. Гкал.

По данным ООО «Жилищно-коммунальное обслуживание» на территории с. Ершово расположена одна котельная, расположенная в восточной части села.

Котельная оборудована шестью котлами «Братск». Четыре котла введены в эксплуатацию в 1996 г. и имеют процент износа 60%, два котла введены в 2001г. и имеют 40% износа. Проектируемая мощность котельной – 0,6 Гкал/час, требуемая мощность с учетом увеличения количества потребителей – 0,6 Гкал/час, фактическая мощность – 0,4 Гкал/час.

Основное топливо –дрова, резервное не предусмотрено. Среднесуточный расход топлива за отопительный период составляет 2200 м³. Заготовка дров производится в лесополосах в 30 км от с. Ершово и доставляется на котельную автотранспортом.

Период работы котельной – зима. Котельная отапливает 6 общественных зданий общей площадью 8560 м².

Год ввода в эксплуатацию – 1974, при этом в 2008 году был произведен капитальный ремонт котельной.

На котельной предусмотрен резервный источник электропитания РЦ (резервная электроцепь) или ДЭС.

Тепловые сети, обеспечивающие теплоснабжение социально значимых объектов, проходят по ул. Комарова, далее в черте поселения.

Водяные тепловые сети выполнены в однотрубном исполнении с диаметром труб от 50 до 200 мм, протяженностью 3,88 км, из них в неудовлетворительном состоянии – 0,16. Тепловые сети проложены в железобетонных и деревянных каналах в подземном исполнении.

Потребление тепловой энергии в Ершовском муниципальном образовании в 2009 году составило – 0,847 тыс. Гкал.

Котельная и тепловые сети состоят на балансе ООО «ЖКО».

Малоэтажная и индивидуальная жилая застройка получает тепло от индивидуальных источников теплоснабжения.

7.5.2. Теплоснабжение. Проектное решение читать в следующей редакции

Раздел «теплоснабжение» разработан на основании архитектурно-планировочного решения и экономической части проекта, данных, предоставленных заказчиком и нормативной документации: СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; СНиП 23-09-99 «Строительная климатология и геофизика»; СНиП 2.04.01-87* «Общественные здания и сооружения»; СНиП II-35-76 «Котельные установки»; СНиП 2.04.01-87»* «Внутренний водопровод и канализация зданий»; СП 41-104-2000 «Проектирование автономных источников теплоснабжения».

Основным решением для обеспечения теплом потребителей МО Ершовское является реконструкция и модернизация существующей котельной и реконструкция тепловых сетей.

Расчет выполнен в соответствии с «Методикой определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения». Методика разработана при участии Российской ассоциации «Коммунальная энергетика» и академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова.

Климатические условия:

- расчетная температура наружного воздуха для отопления - -48°C ;
- средняя температура отопительного периода - $-11,1^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода - 253 суток.

Подсчет тепловых нагрузок на жилой фонд производился по комплексному удельному расходу тепла, отнесенному к 1 м^2 общей площади; тепловая нагрузка на объекты социально-культурно-бытового обслуживания подсчитывались по удельным показателям, принятым на 1 м^3 здания, в зависимости от их назначения, либо на 1 м^2 общей площади.

Расход тепла на объекты культурно-бытового назначения принимался по комплексному удельному показателю на 1 м^2 производственной площади, либо по аналогичным проектам.

Таблица 31. Таблица расхода тепла жилищного фонда

Типы жилой застройки	на расчетный срок 2031 год	в том числе на первую очередь 2021 год
----------------------	----------------------------	----------------------------------------

	Всего		В том числе новое строительство		Всего		В том числе новое строительство	
	тыс. м ²	Гкал/час	тыс. м ²	Гкал/час	тыс. м ²	Гкал/час	тыс. м ²	Гкал/час
ВСЕГО жилая застройка МО Ершовское, в том числе	22,5	2,69	11,2	1,34	17,0	2,04	3,4	0,41
Блокированная застройка 1-2 этажа	10,8	1,29	-	-	13,1	1,57	-	-
Индивидуальная одноэтажная застройка	11,7	1,4	11,2	1,34	3,9	0,47	3,4	0,41

Таблица 32. Планируемый расхода тепла объектов культурно-бытового назначения

Наименование	На расчётный срок 2031 год		в том числе на первую очередь 2021 год	
	Планируемые производственные мощности	Расход тепла, Гкал/час	Планируемые производственные мощности	Расход тепла, Гкал/час
Спортивный зал			0,2 тыс. м ²	0,11
Отделение банка			1 операц. место	0,009
Учреждение общественного питания			48 мест	0,006
Дом быта			7 рабочих мест	0,003
Банно-оздоровительный комплекс			8 мест	0,009
Предприятие первичной переработки древесины				0,02
Всего по МО Ершовское				0,157

Планируемый прирост тепловой нагрузки жилищной застройки и основных учреждений культурно-бытового обслуживания составит на расчетный срок 2,85 Гкал/час, в том числе на первую очередь – 2,2 Гкал/ч.

Теплоснабжение новых объектов культурно-бытового обслуживания осуществить от существующей котельной, которую при необходимости реконструировать и расширить.

От котельной до потребителя тепловые сети проложить в двухтрубном - надземном или подземном (канальном) исполнении. У потребителя, в техподпольях зданий предусмотреть устройство индивидуальных тепловых пунктов (ИТП). Этот вопрос будет решаться на последующей стадии проектирования.

При проектировании тепловых сетей и сооружений в условиях вечномёрзлых грунтов необходимо предусмотреть подачу теплоты не менее чем по двум взаиморезервируемым трубопроводам, рассчитанным на подачу не менее 70% суммарного теплового потока каждым трубопроводом, и связанных между собой перемычками. Расстояние между двумя резервирующими трубопроводами должно быть не менее 50 м.

Надземная прокладка тепловых сетей должна предусматриваться на эстакадах, низких или высоких отдельно стоящих опорах, а также в наземных каналах, расположенных на поверхности земли.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки предусмотреть децентрализованным – от современных, экологически чистых автоматизированных тепловых установок, основным топливом для которых будет являться электричество, уголь или дрова. Установка теплогенераторов предусматривается в каждом доме (квартире).

Для покрытия тепловых нагрузок потребуются следующие мероприятия:

На расчетный срок:

- реконструкция котельной с расширением до 3 Гкал/час.

- реконструкция тепловых сетей 0,16 км.

- подключение новых объектов культурно-бытового обслуживания к централизованному теплоснабжению.

В том числе на первую очередь:

- реконструкция котельной с расширением до 3 Гкал/час.

- реконструкция тепловых сетей 0,16 км.

- подключение новых объектов культурно-бытового обслуживания к централизованному теплоснабжению.

Полный перечень мероприятий по развитию системы теплоснабжения Ершовского МО приведен ниже.

Наименование проекта	Технические параметры	Срок реализации проекта
Реконструкция котельной с. Ершово с заменой двух котлов	-	2023
Установка оборудования ВПУ	-	2023
Установка прибора коммерческого учета и потребления тепловой энергии	-	2023
Строительство распределительной тепловой сети к проектируемому зданию ФАП (протяженность тепловой	Ø 57 мм, L = 50 м	2023

Наименование проекта	Технические параметры	Срок реализации проекта
сети для подключения проектируемого ФАПа определена условно (в пределах зоны действия магистральной тепловой сети), т.к. точное местоположение объекта не установлено)		
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 159 мм, L = 1130 м	2023
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 108 мм, L = 120 м	2023
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 89 мм, L = 21 м	2023
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 76 мм, L = 40 м	2023
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 57 мм, L = 684 м	2023
Реконструкция (замена) тепловых сетей	Ø 32 мм, L = 66 м	2023

7.6. Средства связи

7.6.1. Средства связи. Существующее положение

Основным поставщиком услуг проводной телефонной связи являются макрорегиональный филиал «Сибирь» ОАО «Ростелеком» и ОАО «Сибирьтелеком» Иркутский филиал.

Основными операторами сотовой связи являются ОАО «МегаФон».

Телеграфная связь и передача данных для жителей МО Ершовское осуществляется аппаратными средствами Иркутского телеграфа по существующим цифровым междугородным каналам. Существующие аппаратные средства осуществляют все виды современной связи (ПД, выход в интернет, IP телефонию, организацию видеоконференций и т.п.).

ОАО «Сибирьтелеком» ведет строительство волоконо-оптической линии передачи (ВОЛП) федерального значения Братск - Усть-Илимск, общей протяженностью порядка 300 километров. С вводом в эксплуатацию ВОЛП жители МО Ершовское получают доступ к новым качественным услугам связи - традиционной телефонии, а также новых услуг: Webstream, «ТВИСТ» и другие.

Жители МО Ершовское получают телевизионный и радиосигнал от телевизионного ретранслятора ФГУП «РТРС», установленный в пос. Тубинский.

с. Ершово

Телефонизация абонентов осуществляется от АТС-42 МС240. АТС расположена по адресу ул. Гагарина, 13А. Монтированная емкость 144 номеров, используемая – 115. Существующий резерв на подключение новых абонентов составляет 29 номеров.

Кабели местной телефонной сети проложены в телефонной канализации и непосредственно в грунте. Оборудование и линейные сооружения телефонной сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Доступ в интернет осуществляется через оператора сотовой связи.

Радиотрансляция (проводное вещание)

Радиотрансляционная сеть проводного вещания (РТС ПВ) двухзвенная, трёхпрограммная, смешанная. Состоит из распределительных фидерных и абонентских линий, входит в ОАО «СибирьТелеком». РТС представляет собой разветвлённую сеть линейных сооружений, в состав которой входят стоечные линии, линии совместной подвески проводов РТС с проводами воздушной ЛЭП-0,4 кВ и кабельные линии.

Техническое состояние сооружений и сетей удовлетворительное.

Жители поселка принимают пакет федеральных и региональных каналов – Маяк, Радио России, Звезда.

Телевидение

Территория п.Ершово находится в зоне уверенного приёма телевизионного сигнала. Приём программ эфирного телевидения осуществляется с помощью коллективных ТВ-антенн.

Жители поселка имеют доступ к каналам ОРТ, Россия-1.

Часть жителей осуществляет приём телевизионных каналов с помощью спутниковых антенн.

7.6.2. Средства связи. Проектное решение читать в следующей редакции

Раздел средства связи генерального плана МО Ершовское выполнен на основании задания на проектирование, а также архитектурно-планировочного и экономического разделов проекта.

Существующие кабели связи, попадающие под застройку и мешающие строительству, подлежат выносу в соответствии с ТУ владельцев.

Расчёт необходимого для перспективных абонентов количества телефонных номеров производится в соответствии с РД 45.120-2000 «Городские и сельские телефонные сети» и предполагает 100% телефонизацию жилого сектора, т.е. 1 номер на семью (квартиру).

Таблица 33. Распределение необходимой телефонной ёмкости по объекту

Абоненты	Количество номеров	
	Расчетный срок 2031 год	В том числе первая очередь 2021 год
Жилая застройка	40	40
Спортивный зал		1
Отделение банка		1
Учреждение общественного питания		1
Дом быта		1
Банно-оздоровительный комплекс		1
Предприятие первичной переработки древесины		1
То же с 10% технологическим резервом	100	50

Потребность в телефонной ёмкости для новых абонентов на рассматриваемой в проекте территории, по предварительным подсчётам составит – 100 телефонных номеров, в том числе на первую очередь - 50.

Общий резерв телефонных номеров составляет 29 номеров, что недостаточно для подключения новых абонентов.

Проектом предлагается подключение новых абонентов к существующим телефонным распределительным шкафам ШР. В местах концентрации значительной телефонной ёмкости необходимо установить новые телефонные шкафы.

Для телефонизации объектов проектируемой территории необходимо:

- монтаж базовой станции сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 ОАО «Мегафон», располагаемую в 70 м на юго-восток от ул. 23. Партсъезда;

- монтаж объекта связи (цифровое телевидение) ФГУП «РТРС», располагаемый в 70 м на юго-восток от ул. 23. Партсъезда;

- модернизация с расширением АТС до 215 номеров.

- вынести с застраиваемой территории канализацию или кабели связи, мешающие строительству по техническим условиям владельцев;

- при необходимости доложить в существующей телефонной канализации необходимое количество каналов и заменить телефонные колодцы;

- от существующей телефонной канализации построить новую канализацию до проектируемых зданий с количеством каналов согласно полученным ТУ;

- проложить кабели связи от АТС или существующих телефонных шкафов ШР до проектируемых зданий в каналах существующей и вновь построенной телефонной канализации.

В том числе на первую очередь:

- вынести с застраиваемой территории канализацию или кабели связи, мешающие строительству по техническим условиям владельцев;

- при необходимости доложить в существующей телефонной канализации необходимое количество каналов и заменить телефонные колодцы;

- от существующей телефонной канализации построить новую канализацию до проектируемых зданий с количеством каналов согласно полученным ТУ.

Для прокладки кабелей связи по проектируемой территории предусматривается устройство кабельной канализации из асбестоцементных труб диаметром 100 мм с расчётным количеством каналов. В качестве смотровых устройств используются кабельные колодцы среднего и малого типа.

На стадии рабочего проектирования уточняются: технико-экономические показатели схемы телефонизации, расчетная ёмкость, перечень оборудования, объемы строительства линейных сооружений связи.

Все работы выполнить согласно существующим правилам строительства линий и сооружений связи.

В соответствии со «Схемой территориального планирования Усть-Илимского района», утвержденной решением Думы муниципального образования «Усть-Илимский район» шестого созыва от 27.12.2012 № 26/7 «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального образования «Усть-Илимский

район», на территории Ершовского муниципального образования планируются к размещение следующие объекты связи и сотовой связи.

Планируемые объекты сотовой связи

5.	Базовая станция сети сотовой радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800	с. Ершово, 70 метров на юго-восток от ул. 23 Партсъзда	ОАО «Мегафон»
----	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------

Планируемые объекты связи

1.	Объект связи (цифровое телевидение)	с. Ершово, 70 метров на юго-восток от ул. 23 Партсъзда	ФГУП «РТРС»
----	-------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------

8. Охрана природы и окружающей среды

В число учтенных Генеральным планом природно-экологических и санитарно-гигиенических факторов, влияющих на принятие проектных планировочных решений, включены объекты воздействий на окружающую среду, объекты и территории, требующие охраны, либо соблюдения специальных режимов использования, а также планировочные ограничения (в соответствии с нормативными документами).

Проектом предлагается комплекс природоохранных мероприятий планировочного характера, направленных на охрану окружающей среды и ее компонентов, улучшение экологических условий проживания и отдыха населения, а также зоны с особыми условиями использования территорий на основании решений Генерального плана.

При написании раздела использована информация Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Усть-Илимске и Усть-Илимском районе (письмо от 15.06.2012 № 16-09-096/01153), материалы СТП Усть-Илимского района (раздел «Комплексная оценка территории. Оценка воздействия на окружающую среду и риска здоровью населения на территории Усть-Илимского района»), Иркутскгражданпроект, 2011г.; информация производственных и коммунальных служб Усть-Илимского района.

8.1. Охрана природы и окружающей среды. Существующее положение

Основные источники негативных воздействий *читать в следующей редакции*

В целях обеспечения благоприятной среды жизнедеятельности, защиты территории от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, сохранения природных ресурсов (водных, минеральных, лесных) в Ершовском МО устанавливается ряд ограничений на градостроительное использование территории.

К ним относятся:

- охранные зоны объектов электросетевого хозяйства;
- охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды;

- охранные зоны пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети;
- зона охраняемого военного объекта, охранный район военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов;
- водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитные зоны предприятий и объектов;
- округ санитарной охраны источников минеральных вод;
- запретные и иные зоны с особыми условиями использования земель;
- зоны залегания полезных ископаемых.

К основным источникам негативных воздействий на природную среду, условия проживания и отдыха населения относятся территории и объекты: промышленные и коммунально-бытовые, инженерной и транспортной инфраструктуры, специального назначения.

Для них указаны нормативные размеры санитарно-защитной зоны либо санитарного разрыва в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». СЗЗ крупных предприятий даны на основании проектов СЗЗ (в соответствии с материалами СТП Усть-Илимского района).

Зоны с особыми условиями использования территории Ершовского муниципального образования

Санитарные разрывы

Объекты инженерной и транспортной инфраструктуры:

- Автодорога регионального значения «Братск-Усть-Илимск» - 100 м;
- Воздушные линии электропередачи:
 - 550 кВ – 30 м;
 - 220 кВ – 25 м;
 - 35 кВ – 15 м;
 - ВЛ 110 кВ - 20 м;
 - ВЛ 10 кВ – 10 м.
 - ВЛ 0,4 кВ – 2 м.

Охранный район вдоль воздушных линий электропередачи устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении.

В охранный район линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:

- размещать хранилища горюче-смазочных материалов;
- устраивать свалки; - проводить взрывные работы;
- разводить огонь;

- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горючесмазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также - подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условиях.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

Охранная зона подстанций устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии.

Охранная зона вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) устанавливается в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Санитарно-защитные зоны

Объекты специального назначения:

- кладбище (1,4 га) – 50 м;
- свалка ТБО (4 га) – 1000 м.

с. Ершово

Промышленные предприятия:

ООО «Боровей» (лесозаготовка) – 100 м;

Мелкие промышленные предприятия:

- пекарня- 50 м
- АЗС – 100 м;

Для проектируемых объектов капитального строительства нормативный размер СЗЗ в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составит:

- деревообрабатывающее предприятие – 100 м;
- стадион – 50 м.

Для всех предприятий необходима разработка проектов СЗЗ.

Объекты охраны

К объектам и территориям, подлежащим охране, относятся природные и природно-антропогенные комплексы, выполняющие средообразующие, буферные, компенсирующие функции, функции жизнеобеспечения и создания комфортных экологических условий, на территории МО, так и в границах населенных пунктов:

- территории индивидуального жилищного строительства;
- озелененные территории специального назначения;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения - водозаборные скважины, водозаборные узлы и сооружения;
- земли водного фонда (водотоки, водоемы, болота и заболоченные территории);
- земли лесного фонда:
 - 1) защитные леса, в т.ч. зеленые зоны и особо защитные участки леса, в т.ч.
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;
 - защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;
 - зеленые зоны;
 - нерестоохраняемые полосы лесов;
 - 2) эксплуатационные леса
 - земли сельскохозяйственного назначения (пашни, луга, пастбища, сенокосы, огороды и прочие территории).

Зоны с особыми условиями использования территорий, формируемые экологическими и санитарно-гигиеническими факторами

В качестве планировочных ограничений выделены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- Санитарно-защитные зоны производственных и коммунально-складских территорий и объектов. Санитарно-защитные зоны приняты согласно классификации СанПиН 2.1.1/2.1.1200-03 для объектов с технологическими процессами, являющимися источниками вредного воздействия на окружающую среду. Основными источниками СЗЗ являются производственные и агропромышленные объекты, полигоны твердых бытовых отходов. Размеры установленных СЗЗ колеблются от 50 до 1000 м. Использование территорий СЗЗ регламентируется СанПиН 2.1.1/2.1.1200-03. Перечень объектов с ориентировочными СЗЗ приведен выше.

- Санитарные разрывы объектов инженерной инфраструктуры;
- Санитарные разрывы автомобильных дорог:
 - регионального значения;
 - местного значения с твердым покрытием;
 - местного значения с грунтовым покрытием;

Устанавливаются преимущественно по фактору шума от автомобильного транспорта. Их размеры даны по аналогии в соответствии с ГОСТ 20444-85 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики, эквивалентный уровень звука в дБА».

Зоны придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с ФЗ РФ от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о

дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения, устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог. Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами.

Ширина придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги и с учетом ее перспективного развития.

Приказом Министерства строительства, дорожного хозяйства Иркутской области «Об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области» от 12.02.2009 № 16-мпр (с изменениями от 01.04.2011 № 8-мпр; от 23.07.2012 № 55-мпр) установлены придорожные полосы для автомобильных дорог регионального значения «Братск – Усть-Илимск» и «Седаново - Кодинск». Ширина придорожной полосы вне населенного пункта составляет 50 м.

- Санитарные разрывы воздушных линий электропередачи;

Даны на основании новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также в зависимости от напряжения (кВ) в соответствии с СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», МУ 4109-86 «Методические указания по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению».

Вместе с тем, вдоль воздушных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор ВЛ), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны ВЛ от крайних проводов на следующем расстоянии. Охранные зоны ЛЭП совпадают с санитарными разрывами.

- Водоохранные зоны водотоков и водоемов;

Таблица 34. Водоохранные зоны водных объектов

Водные объекты	Устье	Размеры водоохранных зон по Водному Кодексу РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ст. 65), (м)
Усть-Илимское водохранилище	р. Ангара	200
Эдучанка	Усть-Илимское водохранилище	200
Кашима	Усть-Илимское водохранилище	200
р. Сухая с (притоками р. Глубокая, р. Топь, р.	р. Кашима	100

Шельмин, р. Березовка		
р. Ниж. Кашима,	р. Кашима	100
р. Верхн. Кашима	р. Кашима	100
Водотоки, длиной менее 10 км		
р. Монастырка	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Кулемный	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Еланный	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Рассоха	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Брызгунья	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Зимовинский	Усть-Илимское водохранилище	50
р. Гализна	р. Кашима	50

Водоохранные зоны озер (более 0,5 кв. км) – 50 м.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) 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.

Обязательными условиями являются канализование жилых, общественных и промышленных зданий, благоустройство территории с отводом загрязненных вод на очистные сооружения.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, 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.

- Прибрежные защитные полосы.

Согласно Водному Кодексу РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ст. 65) вдоль водотоков устанавливаются также прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной 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.

Ширина прибрежной защитной полосы Усть-Илимского водохранилища, имеющего ценное рыбохозяйственное, значение составляет 200 м, независимо от уклона прилегающих земель (согласно письму Ангаро-Байкальского территориального управления Федерального Агентства по рыболовству от 13.11.2007 № 02/225).

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с вышеперечисленными ограничениями, запрещаются:

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

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Каждый гражданин вправе иметь доступ к водным объектам общего пользования и бесплатно использовать их для личных и бытовых нужд, если иное не предусмотрено Водным Кодексом, другими федеральными законами.

Информация об ограничении водопользования на водных объектах общего пользования предоставляется жителям соответствующих населенных пунктов органами местного самоуправления через средства массовой информации и посредством специальных информационных знаков, устанавливаемых вдоль берегов водных объектов. Могут быть также использованы иные способы предоставления такой информации.

-Зоны береговых полос общего пользования;

Согласно Водному Кодексу РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ст. 6) не подлежит застройки полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

-Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов и площадок всех водопроводных сооружений. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Водоснабжение населения поселения обеспечивается из подземных источников (скважины, колодцы).

Границы зон санитарной охраны водозаборных скважин учтены в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Первый пояс (строгого режима) в соответствии с разработанным проектом имеет радиус 50 м.

Санитарные мероприятия на территории 1 пояса выполняются коммунально-хозяйственными органами или др. владельцами водопроводов.

Санитарные мероприятия на территориях 2 и 3 поясов должны выполняться владельцами объектов, оказывающих или могущих оказать отрицательное влияние на качество воды источника.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. Ширину СЗ полосы водоводов следует принимать при наличии грунтовых вод не менее 50 м, при отсутствии – не менее 10 м по обе стороны водопровода. В пределах СЗ полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территориям свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников. Прокладка магистральных водоводов не допускается также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

В соответствии с Санитарными правилами и нормами «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПин 2.1.4.1110-02», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 в зоне охраны источников водоснабжения запрещается:

размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, рубка леса главного пользования и реконструкции.

Экологическое состояние

Усть-Илимский район расположен на севере Иркутской области, в северной промышленной зоне. Его территория находится в зоне с высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

Вследствие относительно суровых природно-климатических условий, Усть-Илимский район приравнен к районам Крайнего Севера.

Основными источниками техногенного воздействия на все компоненты окружающей среды являются предприятия лесопромышленного комплекса.

Это воздействие проявляется в первую очередь в изменении ландшафта и в образовании большого количества отходов на лесоперерабатывающих предприятиях. Проблема утилизации и вторичного использования отходов не решена.

Оказывают негативное воздействие на окружающую природную среду предприятия жилищно-коммунального хозяйства, автотранспорт, менее распространенные горнодобывающие предприятия, а также сельское хозяйство.

Воздействие проявляется в загрязнении атмосферного воздуха, отсутствие очистных сооружений канализации приводит к сбросу неочищенных сточных вод в водоемы, в т.ч. питьевого и рыбохозяйственного назначения – Усть-Илимское водохранилище; накоплении отходов производства и твердых бытовых отходов.

Атмосферный воздух *читать в следующей редакции*

На уровень загрязнения атмосферного воздуха в Иркутской области оказывают влияние крупнейшие в России промышленные предприятия, среди которых Усть-Илимский лесопромышленный комплекс (ОАО «Группа «Илим») производительностью 630 тысяч тонн товарной целлюлозы в год.

Кроме того, на загрязнение атмосферного воздуха в городах влияют транспортные средства, использующие низкокачественное моторное топливо, а также небольшие, но многочисленные промышленные и другие объекты, эксплуатирующие наземные и низкие источники выбросов, а также сжигание отходов лесопиления предприятиями по распилке леса. В результате высокой концентрации промышленности и транспорта формируются неблагоприятные условия проживания населения.

В с. Ершово основными источниками загрязнения атмосферы являются котельная, работающая на угле, печное отопление. Исследование проб атмосферного воздуха не производится. В атмосфере близлежащих домов возможно наличие таких веществ, как пыль, оксид углерода, диоксида азота и серы, железо, медь, цинк. Другим источником загрязнения атмосферного воздуха населенного пункта является автотранспорт. Для снижения его негативного влияния необходимо предусматривать объездные пути вокруг населенного пункта, замену устаревшего парка автомобилей.

В качестве мероприятий по охране атмосферного воздуха предлагаются следующие:

- проведение аналитических исследований качества атмосферного воздуха на территории МО и с. Ершово;
- разработка проектов ПДВ и разрешений на выбросы;
- разработка проектов СЗЗ и соблюдение требований СЗЗ (котельная);
- установка нового пылегазоулавливающего оборудования;
- на перспективу целесообразен перевод котельной на альтернативные источники энергии.

Поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды

Главной водной артерией Ершовского МО является Усть-Илимское водохранилище, имеющее ценное рыбохозяйственное значение. В водоемах и водотоках района обитает 24 вида рыб. Главную промысловую ценность представляют такие высокоценные виды рыб, как сиговые (сиг, тугун и др.), лососевые (таймень, ленок и др.), хариусовые (хариус) и осетровые (осетр и стерлядь). Однако в связи с отрицательными последствиями возрастающего техногенного прессинга, в единовременных стационарных (валовых) запасах, т.е. в общем суммарном весе рыбы всех видов, значительную долю стали составлять частичковые виды рыб – сорога (плотва) и окунь. Гораздо в меньшем количестве представлены другие частичковые рыбы, такие как щука, налим, язь, елец, карась, лещ и др.

Данные по экологическому обследованию водоемов и водотоков отсутствуют.

Для р. Ангары и Усть-Илимского водохранилища наиболее острой является проблема качества воды из-за интенсивного загрязнения недостаточно очищенными стоками расположенных выше по течению промышленных производств и населенных пунктов. Кроме того, Усть-Илимское водохранилище загрязняется продуктами разложения растительности и древесины (из которой выделяются токсичные вещества – фенолы, лигнин, смолы, кислоты и др.), оставшимися в нем после заполнения. Данная проблема наносит ощутимый ущерб рыбохозяйственному потенциалу.

Сточные воды предприятий по производству целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий (ранее целлюлозно-бумажная промышленность), расположенных в г. Братске, содержащие специфические для данного производства соединения, являются источниками поступления в водные объекты следующих загрязняющих веществ: лигнин сульфатный, хлороформ, сероводород, скипидар, а также метанол, формальдегид, фенолы.

Загрязняющими веществами в составе сточных вод предприятий ЖКХ, которые сбрасывают более 20% сточных вод в области, являются: сульфаты, хлориды, фосфор, нитраты, азот аммонийный, нитриты, железо, медь; цинк, хром, СПАВ, жиры и масла, нефтепродукты.

Источниками загрязнения воды всех поверхностных вод Усть-Илимского района являются и несанкционированные свалки ТБО на водосборных территориях поселков и сел, а также неорганизованный туризм, оставляющий мусор в водоохраных зонах.

Системы канализования усадеб с. Ершово – нет.

В качестве мероприятий по охране водных объектов от загрязнения и рациональному использованию водных ресурсов в соответствии с СТП Усть-Илимского района предлагаются следующие:

- разработка проектов ВЗ и ПЗП крупных водных объектов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов при использовании водных объектов.
- озеленение и очистка прибрежных защитных полос и водоохраных зон; благоустройство территорий рекреационного использования;
- ликвидация выгребов и накопителей в водоохранной зоне;
- для водоотведения сточных вод применять автономные системы канализации.

- ликвидация всех стихийных свалок в прибрежных зонах рек. Организация системы сбора и вывоза бытового мусора с поселений, садоводств и мест отдыха туристов.

- ликвидация существующих сбросов неочищенных стоков;

- оборудование объектов, расположенных в водоохраных зонах, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

- разработка проектов зон отдыха на водоёмах Усть-Илимского района (с обустройством пляжа, строительством туалетов, организацией лабораторного контроля).

Питьевое водоснабжение

Население поселков Усть-Илимского района для целей водоснабжения использует подземные воды артезианских скважин. Поселковые водозаборы представлены 2-5 артскважинами. Подземные воды, в отличие от поверхностных, приурочены здесь к закарстовым породам, характеризуются защищенностью от загрязнения с поверхности. Основные ресурсы подземных вод почти не подвергнуты техногенному воздействию. В целом подземные воды соответствуют стандартам питьевого водоснабжения.

Контролируемыми источниками нецентрализованного водоснабжения на территории Усть-Илимского района являются отдельно стоящие артскважины, без разводящей сети.

В с. Ершово одна артскважина № 2 (ООО «ЕЖКХ») - источник нецентрализованного водоснабжения, относится к 1 классу. Пропускная мощность -16 м³/час. Разработан проект зоны санитарной охраны: 1 пояс - 50 м; 2 пояс - 89 м; 3 пояс - 631 м.

Колодцев, колонок в с. Ершово – нет.

Качество питьевой воды в с. Ершово не отвечает нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по санитарно-химическим показателям: жесткость воды составляет от 0,8 до 1,6 ПДК. Это объясняется: природным солевым составом воды и отсутствием необходимого комплекса очистных сооружений.

В качестве мероприятий по обеспечению населения водой питьевого качества необходимо (обязателен учет предлагаемых мероприятий, изложенных в главах «Водоснабжение», «Водоотведение»):

- строительство очистных сооружений с обеззараживающими установками на водозаборе;

- оборудование и соблюдение нормативов зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения.

Состояние земель

Приоритетными источниками загрязнения почвы на территории района являются твердые бытовые отходы. Значительную долю в загрязнении почвы территории района оказывают промышленные предприятия, автотранспорт. Размещение промышленных отходов производится на территориях предприятий и полигонах промышленных отходов. Основной объем отходов составляют отходы лесопереработки.

В Иркутской области отсутствуют предприятия по сортировке, переработке, сжиганию мусора. В небольших объемах малыми коммерческими предприятиями производится сбор отходов полимеров, макулатуры, картона, стекла, отработавших аккумуляторов и автопокрышек с вторичным использованием вторсырья.

Свалки поселков Усть-Илимского района размещены с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Санитарно-техническое состояние свалок неудовлетворительное из-за отсутствия ограждения, своевременной пересыпки изолирующим грунтом, несвоевременной зачистки обочин и прилегающей к свалкам территории.

В с. Ершово система сбора мусора накопительная в зимний период, периодическая – в остальные периоды. Условия и способы хранения отходов производства и потребления не безопасны для здоровья населения поселков района.

Имеется полигон ТБО, расположенный в 70 квартале Ершовского лесничества, Эдучанского лесхоза, в 1500 метрах на юго-запад от д. Ершово, площадью 40 000 кв.м. Количество накопленных отходов составляет 8431,5 тыс. тонн. Полигон представлен отработанным карьером. Ограждение, контрольно-пропускная система, организация ливневого стока отсутствуют. Современное техническое состояние соответствует санкционированной свалке.

На территории свалки расположен действующий скотомогильник, занимающий площадь 0,0035 га.

Захоронение медицинских отходов МО Ершово производится:

- по утилизации шприцов заключен договор между МО «УИЦРБ» и ООО «Спецавтосервис»;

- по утилизации бытовых отходов заключен договор между МО «УИЦРБ» и ООО «Борвей» № 1 от 01.11.2006.

На территории МО расположено кладбище, площадью 1,4 га, с учетом требований санитарных правил. Состояние кладбища удовлетворительное. Предусматривается увеличение площади кладбища до 1,9 га.

Основной объем промышленных отходов составляют отходы лесопереработки. Утилизация промышленных отходов в Усть-Илимском районе не организована. С начала 2000 годов встала острая проблема утилизации отходов лесопиления. Временное размещение промышленных отходов производится на территориях предприятий, частично отходы лесопереработки сжигаются в котельных промышленных предприятий, но большая часть отходов вывозится на несанкционированные свалки, отработанные карьеры.

Таким образом, основными причинами загрязнения земель МО являются: отсутствие системы сбора и вывоза мусора в МО; загрязнение территории населенных

пунктов в связи с нарушениями эксплуатации канализационных выгребов; наличие несанкционированных свалок.

В качестве мероприятий по охране и рациональному использованию земель необходимо:

- разработать схему санитарной очистки Муниципальных образований; организация централизованного сбора и вывоза ТБО (подробно в разделе «Утилизация ТБО»);

- оборудование территории полигона ТБО; обустройство ограждения, соблюдение режима СЗЗ;

- ликвидация несанкционированных свалок ТБО и рекультивация территории;

- решение проблемы отходов лесопромышленных предприятий;

- решение проблемы медицинских отходов лечебно-профилактических учреждений: организовать на территориях ЛПУ специально отведенные места для круглогодичного проведения дезинфекции и мытья контейнеров по сбору отходов; создать межпоселковые центры по обеззараживанию отходов - решить вопрос сбора от населения, вывоза и переработки ртутьсодержащих ламп.

Радиационная обстановка

Современные уровни содержания техногенных радионуклидов в объектах окружающей среды Усть-Илимского района не представляют опасности для проживания населения и не накладывают никаких ограничений на все виды хозяйственной деятельности;

Основной вклад в облучение населения области вносят природные источники (прежде всего радон в воздухе помещений), а также медицинские рентгенодиагностические процедуры.

Глобальных исследований по радиационной обстановке не проводилось.

Вместе с тем, при строительстве, реконструкции, расширении предприятий, жилых домов целесообразно проводить полную оценку радиационной обстановки местности.

Особо охраняемые природные территории

На территории Ершовского МО ООПТ нет.

8.2. Охрана природы и окружающей среды. Мероприятия по охране природы *читать в следующей редакции*

Проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на охрану водных объектов, снижение негативного влияния производственных и коммунальных объектов на окружающую среду, экологический контроль, экологическую реабилитацию нарушенных природных территорий, улучшение экологических условий проживания и отдыха населения.

Оптимизация экологической обстановки в рамках Генерального плана достигается градостроительными методами за счет архитектурно-планировочной организации территории, её инженерного обустройства и благоустройства.

Территория Ершовского МО:

- Учет границ и режима зон с особыми условиями использования территорий, формируемых экологическими и санитарно-гигиеническими факторами;

- Разработка проектов, организация и соблюдение режимов СЗЗ объектов капитального строительства. Нормативные СЗЗ, составят, в т.ч.:

- деревообрабатывающее предприятие – 100 м;
- стадион – 50 м.
- Защита объектов водного фонда от загрязнения и заиления;
- Очистка территории водоохраных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, очистка территории отходов производства;
- Расчистка русел водоемов и прибрежных полос от загрязнений;
- Охрана источников водоснабжения;
- Проведение технических и планировочных мероприятий по усовершенствованию полигона ТБО, которые позволят сократить СЗЗ до 500 м. Разработка и согласование технической документации полигона ТБО в установленном порядке. Соблюдение режима СЗЗ. Территория полигона должна соответствовать ~~СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»~~ СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

- Снижение загрязнений компонентов окружающей среды производственными объектами;

- Снижение загрязнений компонентов окружающей среды автотранспортными средствами;

- Организация санитарных разрывов воздушных линий электропередачи;

- Экранирование либо организация санитарно-защитных зон электроподстанций;

- Экологический контроль территории кладбища;

- Ликвидация несанкционированных свалок;

- Рекультивация и воссоздание нарушенных ландшафтов, восстановление плодородия почв;

- Обеспечение охраны лесов и стабильного функционирования лесохозяйственной отрасли;

- Охрана животных, закрепление положительных тенденций в репродукции видов и предотвращения негативных процессов;

- Сохранение и оптимальное использование рыбных ресурсов;

- Выявление и сохранение местообитаний краснокнижных видов растений;

- Сохранение и формирование природно-экологического каркаса территории;

- Организация мониторинга компонентов окружающей среды.

с. Ершово

1. Организовать проведение аналитических исследований качества атмосферного воздуха, воды, почвы; уровня шума на территориях промышленных предприятий (в т.ч. предприятиях лесопереработки), санитарно-защитных зон, жилых зонах.

2. Предусмотреть разработку проектов санитарно-защитных зон, санитарных разрывов, с целью их сокращения (в т.ч. по фактору шума, загазованности воздуха) автотранспортными предприятиями, деревообрабатывающими предприятиями.

3. На предприятиях предусмотреть проведение мероприятий планировочного и технического характера, уменьшающих их негативное воздействие на здоровье населения и компоненты окружающей среды.

4. Предусмотреть создание озеленения не менее 60% площади на территориях санитарно-защитных зон предприятий IV и V классов санитарной вредности (пожарное депо, предприятие первичной переработки древесины).

5. Предусмотреть создание озелененных территорий специального назначения на территории санитарного разрыва автомагистрали, проходящей через поселок, при необходимости создание шумозащитных экранов.

6. Предусмотреть создание озеленения не менее 60% площади на территориях санитарно-защитных зон предприятий IV и V классов санитарной вредности (склады, склад ГСМ, предприятие первичной переработки древесины, электроподстанция), при необходимости создание шумозащитных экранов на границах жилой застройки.

7. Разработка проекта на строительство централизованной системы водоснабжения с. Ершово

8. Охрана источников водоснабжения.

9. Организация зон ЗСО водозаборных узлов питьевого назначения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02

10. Ремонт артезианской скважины.

11. Оборудование водозаборной скважины установкой по водоподготовке малой производительности на новых технологиях и установкой по обеззараживанию воды.

12. Организация зон ЗСО водозаборной скважины в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

13. Для водоотведения сточных вод рекомендуется применять автономные системы канализации.

14. На конец расчетного срока, в случае развития с. Ершово и строительства водопровода, в селе может быть запланировано строительство централизованной системы водоотведения бытовых стоков с очистными сооружениями биологической очистки модульного типа заводского изготовления. Необходима разработка специализированного проекта.

15. Организация оборудованных контейнерных площадок с твердым покрытием и применением стандартных герметических мусоросборников для временного хранения ТБО.

9. Охрана объектов культурного наследия *читать в следующей редакции*

В составе настоящего Генерального плана даны общие рекомендации относительно режима градостроительной и хозяйственной деятельности в границах зон с особыми условиями использования, связанных с выявлением на территории Ершовского муниципального образования объектов, представляющих историческую, научную художественную и культурную ценность.

Охрана объектов культурного наследия - под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления в пределах их компетенции мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда, контроль за сохранением и использованием объектов культурного наследия в соответствии с 73 ФЗ.

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях настоящего Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

памятники - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часовни, 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 (далее - объекты археологического наследия);

ансамбли - четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения (храмовые комплексы, дацаны, монастыри, подворья), в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи;

достопримечательные места - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том

числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; культурные слои, остатки построек древних городов, городищ, селищ, стоянок; места совершения религиозных обрядов.

Территория объекта культурного наследия — земли историко–культурного назначения, исторически и функционально связанные с объектом культурного наследия, граница, режим охраны и использования которых установлены с учетом требований государственной охраны объектов культурного наследия в порядке, определенном федеральным законодательством.

Территория памятников истории и культуры (объекта культурного наследия) — границы особо охраняемых земельных участков, исторически и функционально связанных с недвижимыми памятниками истории и культуры и являющихся их неотъемлемой частью, с учетом современной градостроительной ситуации.

Территории объектов культурного наследия

В границах Ершовского муниципального образования Усть-Илимского района Иркутской области, в соответствии с данными государственного учета (письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 20.07.2012 № 76-37-4083/12) объекты археологического наследия и объектов, относящихся к памятникам истории и архитектуры, в настоящее время не состоят.

В соответствии с законом Иркутской области по охране ОКН, при подготовке документов территориального планирования и документации по планировке территории Иркутской области следует соблюдать требования законодательства об охране и использовании объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации.

В соответствии с требованиями схемы территориального планирования предусматривается сохранение объектов культурного наследия на территории МО «Усть-Илимский район». Изменение состояния объектов допускается в соответствии с действующим законодательством в исключительных случаях.

Зоны охраны

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный 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. Режим использования земель в границах установленных зон охраны объектов культурного наследия определяется градостроительными регламентами в отношении территорий, определенных проектом зон охраны объектов культурного наследия.

В настоящее время на территории МО «Усть-Илимский район» охранные зоны объектов культурного наследия не установлены. Улицы, на которых расположены выявленные объекты культурного наследия, требуют дальнейшего изучения и выполнения дополнительных работ по включению выявленных объектов культурного наследия в Единый государственный реестр, а также определения границ территорий земель историко-культурного назначения.

К мероприятиям по охране объектов культурного наследия (далее ОКН) необходимо в первую очередь отнести: установление границ зон охраны, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон, которые утверждаются Правительством Иркутской области в соответствии с законодательством на основании проекта зон охраны объектов культурного наследия: в отношении ОКН регионального наследия - по представлению областного органа охраны объектов культурного наследия; в отношении местного - по представлению областного органа охраны объектов культурного наследия, согласованному с органом местного самоуправления муниципального образования Иркутской области, на территории которого расположены данные ОКН.

В целях сохранения объектов культурного наследия, до разработки проектов зон охраны этих объектов, любая хозяйственная деятельность в границах зон с особыми условиями использования территорий, связанных с объектами культурного наследия, согласовывается с органами охраны объектов культурного наследия.

Общие рекомендации по режиму градостроительной и хозяйственной деятельности в границах зон с особыми условиями использования, связанных с объектами истории и культуры, действуют до момента разработки и утверждения Проекта зон охраны объектов культурного наследия.

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия сельского поселения Ершовское предлагаются следующие мероприятия:

1. Мероприятия, связанные с уточнением и дополнением списков объектов культурного наследия – памятников археологии:

- проведение натурных археологических обследований территорий, на которых расположены известные объекты археологического наследия, «обладающие признаками объекта культурного наследия», для определения их точного местоположения, границ и современного состояния;

- формирование специалистами-археологами пакета документов, представляемого в орган государственной власти для принятия решения о постановке на государственный учет известных объектов;

- проведение планомерного обследования территории поселения с учетом зон перспективного археологического обследования с целью выявления памятников археологии и постановки их на учёт в Службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

2. Мероприятия, направленные на обеспечение сохранности объектов археологического наследия, расположенных на территории поселения:

- выведение памятников археологии из зоны хозяйственного освоения и выделения территории памятников археологии и их охранных зон в отдельный кадастровый участок с особым режимом использования.

- разработка проектов зон охраны имеющихся на данных участках памятников археологии.

3. Мероприятия, связанные с уточнением и дополнением списков объектов культурного наследия – памятников архитектуры и садово-паркового искусства:

- принятие органами охраны объектов культурного наследия решения о целесообразности сохранения в списке объектов культурного наследия утраченных зданий и сооружений;

- проведение дополнительных исследований объектов, представляющих историческую, культурную и научную ценность, и их включение в списки объектов культурного наследия.

4. Определение и установление границ территорий объектов культурного наследия, с переводом их земельных участков в категорию земель историко-культурного назначения.

5. Проведение ремонтно-реставрационных работ.

6. Разработка и утверждение научно-проектной документации:

- проектов зон охраны объектов культурного наследия, находящихся на государственной охране;

- проектов восстановления и благоустройства парков.

7. Согласование градостроительной и хозяйственной деятельности:

- согласование документации на проектирование и проведение ремонтно-строительных и прочих видов работ, любой хозяйственной деятельности, в том числе, земляных работ на объектах культурного наследия;

- согласование градостроительной и хозяйственной деятельности с органами охраны объектов культурного наследия на территориях, по предложениям данной работы включенным в «планируемые границы зон с особыми условиями использования территории (зон охраны объектов культурного наследия)», а также на территориях, находящихся в границах зон охраны согласно названным выше проектам, – до утверждения вновь выполненных проектов зон охраны соответствующих объектов культурного наследия.

8. Обеспечение использования зданий-памятников архитектуры по первоначальному назначению, либо не противоречащему ему и не содержащему угрозы физической сохранности объекта культурного наследия, при проведении реставрационных работ и, при необходимости, проектов приспособления под современные цели.

9. Разработка социально-культурных программ по сохранению, использованию и популяризации культурного наследия.

По состоянию на 01.09.2021 года (письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 06.09.2021 № 02-76-5716/21) на учете государственного органа по охране объектов культурного наследия Иркутской области в границах Ершовского муниципального образования Усть-Илимского района состоят:

- 2 выявленных объекта культурного наследия - памятника истории и архитектуры;

- объекты археологического наследия на учете не состоят.

Предметы охраны на объекты культурного наследия (памятники истории и архитектуры) не разрабатывались. Границы территории в установленном законодательством порядке не утверждены.

Список памятников, представляющих историческую, научную художественную и культурную ценность, расположенных на территории Ершовского муниципального образования Усть-Илимского района Иркутской области

33. Усть-Илимский район

33.1. Объекты культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия)

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)	Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)
33.1.4.	Усадьба: дом жилой, амбар, поветь	кон. XIX в.	Ершово с., Зеленая ул., 4 (Булгакова ул., 3)		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
33.1.5.	Ворота	кон. XIX в.	Ершово с., Зеленая ул., 8		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

Перечень составлен в соответствии с «Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденным приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 14.02.2017 № 18-спр.

10. Техничко-экономические показатели *читать в следующей редакции*

	Показатели	Един. измерен.	Современное состояние 1.01.2012	I очередь (2021 г.)	Расчетный срок (2031 г.)
1	2	3	4	5	6
1. Территория					
1.1	Общая площадь земель в проектируемых границах	га	16 290	41256,5	41256,5
2. Население					
2.1	Постоянное население	тыс. чел.	1,0	1,0-1,1	1,1-1,2
2.2.	Плотность населения	чел./км ²	6,1	6,7	7,4
2.3.	Численность населенных пунктов	единиц	1	1	1
2.4.	Возрастная структура населения	%	100,0	100,0	100,0
2.4.1.	моложе трудоспособного возраста	тыс. чел %	0,2 22,5	0,3 23,0	0,3 24,5
2.4.2.	трудоспособного возраста	тыс. чел %	0,5 51,5	0,6 54,6	0,7 56,0
2.4.3.	старше трудоспособного возраста	тыс. чел %	0,3 26,0	0,2 22,4	0,2 19,5
2.5.	Занято в экономике	тыс. чел.	0,2	0,5	0,8
3. Жилищный фонд					
3.1	Жилищный фонд, всего	тыс. м ²	15,1	17,0	22,5
3.1.1	- жилая застройка квартирного	тыс. м ²	14,6	13,1	10,8

	типа	%	96,7	77,0	48,0
3.1.2	- индивидуальная жилая застройка	тыс. м ² %	0,5 3,3	3,9 23,0	11,7 52,0
3.2	Средняя обеспеченность населения общей площадью	м ² /чел.	15,1	15,4-17,0	18,7-20,4
3.3	Убыль жилищного фонда	тыс. м ²	-	1,5	3,8
	- по отношению к сущ. фонду	%	-	9,9	25,2
3.4	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ²	-	13,6	11,3
3.5	Новое жилищное строительство – всего	тыс. м ²	-	3,4	11,2
3.6	Среднегодовой ввод жилищного фонда	тыс. м ²	0,0	0,2-0,3	0,5-0,6
4. Транспортная инфраструктура					
4.1	Протяжённость дорожной сети с твёрдым покрытием	км	132,1	132,1	132,1
4.2	Плотность дорожной сети с твёрдым покрытием	км/ 100 км ²	81,5	81,5	81,5
4.3	Массовый пассажирский транспорт (протяженность линий МПТ)	км	20,5	21,5	21,5
4.4.	Протяженность улично-дорожной сети в населенных пунктах поселения всего, в том числе	км	7,1	7,1	7,1
5. Инженерная инфраструктура и благоустройство территории					
5.1	Водоснабжение				
5.1.1	Общий объём водопотребления, всего	м ³ в сутки	240,0 (привозная вода)	130,0	130,0
5.1.2.	Ориентировочная протяженность сетей водопровода в границах планировки	км	-	-	7,2
5.2.	Водоотведение				
5.2.1	Общий объём стоков	м ³ в сутки	Нет данных	130,0	130,0
5.2.2.	Ориентировочная протяженность самотечных коллекторов в границах планировки	км	-	-	2,4
5.3	Утилизация ТБО				
5.3.1	Объём ТБО, подлежащих утилизации	тыс. м ³ в год	Нет данных	176,0	364,5
5.4	Электроснабжение				
5.4.1	Суммарная электрическая нагрузка на коммунально-бытовые нужды	МВт	-	0,7	0,9
5.4.2	Источники покрытия электронагрузок	ПС 35/6 кВ «Ершово»			
5.5	Теплоснабжение				

5.5.1	Потребность тепла на коммунально-бытовые нужды	Гкал/ч	-	2,2	2,85
-------	------------------------------------------------	--------	---	-----	------

В соответствии с требованиями к содержанию согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 23.04.2018 г.), из состава главы исключить информацию «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны». Главу «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» переименовать в «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».

11. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций. Анализ возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на функционирование проектируемой территории заключается в рассмотрении вопросов концепции плана ГОЧС.

Концепция плана гражданской обороны опирается на требования СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и включает следующие позиции:

- повышение устойчивости функционирования проектируемой территории в мирное время, которое обеспечивается рациональным размещением объектов экономики и другими градостроительными методами;
- обеспечение защиты от последствий аварий на потенциально опасных объектах градостроительными методами, а также использование специальных приемов при проектировании и строительстве инженерных сооружений;
- защиту от потенциально опасных природных и техногенных процессов и явлений; – целесообразное размещение транспортных и инженерных объектов с учетом вопросов ГО и ЧС;
- размещение и развитие систем связи и оповещения; возможность спасения населения, которое включает его эвакуацию и временное размещение в специально оборудованных пунктах.

Выявление основных факторов риска возникновения ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера на проектируемой территории и их последующий учет позволит обоснованно и с высокой эффективностью планировать возможность рационального использования территории. Оценка степени опасности (риска) данных факторов создаст предпосылки комплексного осуществления

мероприятий по снижению рисков возникновения и смягчению последствий ЧС в существующих местах расселения и деятельности населения. С учетом суммарного значения источников опасности природного и техногенного характера, планируемая территория относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска на всех стадиях проектирования, а также при строительстве и эксплуатации объектов.

Вся территория муниципального образования согласно критериям оценки сложности природных условий относится к категории территории с простыми природными условиями, а по категории опасности природных процессов оцениваются как «опасные». А также, учитывая, высокую степень опасности реализации ЧС в результате возможных сильных ветров, воздействующих по всей территории муниципального образования, вся территория муниципального образования относится к зоне жесткого контроля.

Таким образом, территорию муниципального образования можно разбить на следующие зоны:

- зона жесткого контроля (вся территория муниципального образования подверженная воздействию сильных ветров, лесные зоны подверженные воздействию природных пожаров, а также зоны возможного поражения, формируемые последствиями крупных аварий на гидротехнических сооружениях и при их транспортировке автомобильным транспортом взрывчатых материалов)

- зона приемлемого риска (формируемая зонами возможных санитарных потерь при ЧС техногенного характера).

11.1. Перечень возможных ЧС техногенного характера

Техногенная чрезвычайная ситуация – это состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории, нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде (ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»).

Источник техногенной чрезвычайной ситуации – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация (ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»).

Поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации – составляющая опасного происшествия, характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями и проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами (ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»).

Потенциально опасный объект – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, взрывопожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации (ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»). Нижеследующая классификация произведена на основе Государственных стандартов Российской Федерации:

- ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»;
- ГОСТ 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

Аварии на потенциально опасных объектах

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации. (ГОСТ Р 22.0.02-94)

Потенциально опасные объекты на исследуемой территории по источнику техногенной опасности представлены следующими видами:

- химически опасные объекты;
- пожаровзрывоопасные объекты;
- гидротехнические сооружения;
- транспорт и транспортные коммуникации

Химически опасный объект - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды. (ГОСТ Р 22.0.05-94).

Сведения о химически опасных объектах

№ п/п	Наименование предприятия	Место расположения объекта (адрес)	Наименование вещества/Количество, т.	Форма хранения	Объем максимальной емкости, т.	Организация поставки вещества на объект	Характеристика прилегающей жилой зоны чел/га
Химически опасные объекты на территории муниципального образования отсутствуют							
	Филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске склад жидкого хлора и сернистого ангидрида	г. Усть-Илимск, промплощадка ЛПК	Хлор/1020	В танках, в помещении склада хлора в изолированных отсеках с поддонами	150	Ж/д транспорт по 5-10 цистерн (285-570 т.)	Прилегающая жилая зона отсутствует
				в ж/д цистернах, открыто на тупике отстоя цистерн	57	48 раз/год	
			сернистый ангидрид /90	в цистернах, открыто под навесом на фундаменте с обваловкой	45		

Возможные опасности:

Наибольшую опасность представляют утечки химически опасных веществ, таких как хлор, аммиак.

Так, например, при испарении 1 л жидкого хлора образуется около 450 л газообразного хлора. Мгновенное испарение хлора происходит за счет накопленной в нем теплоты перегрева и характеризуется быстрым переходом в газообразное состояние до 18% жидкого хлора, содержащегося в сосуде (при температуре хранения 293о К). Образующееся на стадии мгновенного испарения пароаэрозольное облако ввиду высокой плотности хорошо растекается и относительно слабо рассеивается.

Хлор — токсичный удушливый газ, при попадании в лёгкие вызывает ожог лёгочной ткани, удушье. Раздражающее действие на дыхательные пути оказывает при концентрации в воздухе около 0,006 мг/л (т.е. в два раза выше порога восприятия запаха хлора). Хлор был одним из первых химических отравляющих веществ, использованных Германией в Первую мировую войну.

ПДК хлора в атмосферном воздухе следующие: среднесуточная — 0,03 мг/м³; максимально разовая — 0,1 мг/м³; в рабочих помещениях промышленного предприятия — 1 мг/м³.

Статистика крупных аварий с выбросом химически опасных веществ в атмосферу показывает, что возможна массовая гибель людей в результате отравления.

Пожаровзрывоопасный объект - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации. (ГОСТ Р 22.0.05-94)

На территории Ершовского МО химически опасные объекты, радиационно-опасные объекты, биологически опасные отсутствуют.

Основными причинами, которые могут вызвать возникновение аварии на таких ПОО, являются:

- нарушение требований безопасности;
- неритмичность работы предприятий;
- отступление от установленных технологий и регламентов;
- неудовлетворительное состояние оборудования, эксплуатируемого свыше нормативного срока;
- отсутствие или неработоспособность КИП, систем автоматики и противоаварийной защиты;
- отсутствие или неисправность необходимых приборных средств наблюдения за состоянием трубопроводов, фланцевых соединений;
- диверсия.

Исходя из технологии работы, в процессе эксплуатации и технического обслуживания агрегатов и коммуникаций, возможны следующие аварийные ситуации:

- возгорание топлива в резервуарном парке;
- возгорание топлива в АЦ или его пролив;
- взрыв паровоздушной смеси, образовавшейся при проливе топлива.

Дорожно-транспортные происшествия

Транспортная авария – авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных средств или ущерб окружающей природной среде (ГОСТ 22.0.05-2020 «Техногенные чрезвычайные ситуации»).

С учетом частоты возникновения ДТП, следует, что в Ершовском МО сохраняется вероятность возникновения ДТП. Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего вблизи транспортных магистралей, потому как по ним осуществляется транспортировка легковоспламеняющихся, химических, горючих, взрывоопасных и других веществ.

Аварии на автомобильном и железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов, а также возгоранием объектов возможны на всей территории Ершовского муниципального образования, где проходят автомобильные дороги. Самой распространенной является транспортировка пожаро-взрывоопасных веществ (бензина) в автоцистернах (СУГ). Развитие аварии при перевозке пожаро-взрывоопасных веществ возможно по следующим схемам: – разлив топлива; – воспламенение разлитого топлива и пожар с последующим вовлечением транспортных средств; – образование облака топливовоздушной смеси в цистерне с последующим взрывом, образование воздушной ударной волны, разрушение окружающих транспортных средств. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны на всей территории поселения, где проходят автомобильные дороги.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- техническая неисправность транспортных средств;
- человеческий фактор;
- качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы);
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
- недостаточное освещение дорог.

Нередко причиной аварий и катастроф становится управление автотранспортом лицами в нетрезвом состоянии. Также можно прогнозировать увеличение количества ДТП ввиду следующих предпосылок:

- увеличение средней скорости движения за счет роста парка иномарок;
- низкой квалификацией водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
- роста объемов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- несвоевременного ремонта дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Аварии на коммунально-энергетических сетях

Аварии на коммунально-энергетических сетях Ершовского МО могут возникнуть вследствие неисправности (износа) элементов сетей, в результате

нарушения требований правил технической эксплуатации и техники безопасности, правил пожарной безопасности при работе с применением открытого огня, складирования, хранения и использовании горюче-смазочных материалов и т.п.

На территории поселения имеется вероятность возникновения аварийных ситуаций на системах тепло- и водоснабжения, эл. сетях в связи с износом основных производственных фондов. ЧС будут носить локальный характер.

Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения возможно в результате:

- аномальных метеорологических явлений;
- общей изношенности и выработки проектного ресурса значительной части технологического оборудования;
- недостаточной защищённости значительной части технологического оборудования;
- невыполнения в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования;
- общего снижения уровня технологической дисциплины.

Риск возникновения ЧС на объектах газоснабжения отсутствует.

11.2. Перечень возможных ЧС природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, которая может повлечь или повлекла за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ГОСТ 22.0.03-2020 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Источник природной чрезвычайной ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (ГОСТ 22.0.03-2020 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации – составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами (ГОСТ 22.0.03-2020 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Зона природной чрезвычайной ситуации – территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация (ГОСТ 22.0.03-2020 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Нижеследующая классификация произведена на основе Государственного стандарта Российской Федерации (ГОСТ 22.0.03-2020 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Риск возникновения опасных геологических явлений отсутствует, в связи с отсутствием на территории Ершовского МО лавино-, оползне-, селеопасных участков.

Лесные (ландшафтные) пожары

Природный пожар – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде (ГОСТ 22.0.03-97 «Природные чрезвычайные ситуации»).

Наиболее неблагоприятными в пожароопасном отношении являются апрель – май - июнь, когда сохраняется ветреная погода, способствующая быстрому высыханию лесных горючих материалов и распространению возникших очагов пожаров на значительные площади. Пик горимости приходится на конец мая – начало июня.

Наиболее горимыми являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводствам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

В случае приближения лесного пожара к границам населенных пунктов возможно перекидывания огня на промышленные и жилые постройки. Кроме того, в случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории населенных пунктов.

Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населенных пунктов в результате уничтожения огнем и вывода из строя транспортных коммуникаций и других важных объектов, необходимых для нормального функционирования района.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередач и связи на деревянных столбах за ее пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) пожаров является человеческий фактор в связи с массовым посещением населением лесов, проведение неконтролируемых палов травы, сильный ветер в сочетании со сложным рельефом, несвоевременное обнаружение и недостаточная оперативность наращивания сил и средств пожаротушения.

При возникновении лесных пожаров вблизи населенных пунктов создается угроза возгорания зданий и ухудшение экологической обстановки, связанной с задымлением прилегающих территорий.

На территории Ершовского МО возможны риски возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с природными пожарами, перехода природных пожаров на населенные пункты, возникновения крупных природных пожаров.

11.3. Результаты возможных чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками ЧС биолого-социального характера являются особо опасные или широко распространенные инфекционные болезни людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которых на определенной территории может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

Согласно межгосударственного стандарта ГОСТ 22.0.04-97/ГОСТ Р 22.0.04-95 «Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» источниками ЧС биолого-социального характера являются особо опасные или широко распространенные инфекционные болезни людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которых на определенной территории может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней, острая инфекционная заболеваемость животных, массовое поражение растений болезнями и вредителями.

Исходя из статистики эпидемиологической обстановки, следует, что в Ершовском МО маловероятно возникновение эпидемии.

На территории Ершовского МО зоны, неблагоприятные по санитарно-эпидемиологическим показателям, – отсутствуют.

Согласно государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2020 году», подготовленного Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области, совместно с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области в 2020 году в целом по Иркутской области наблюдалась стабильная санитарно-эпидемиологическая ситуация, за исключением роста внебольничных пневмоний и распространения новой коронавирусной инфекции.

Указом Губернатора Иркутской области от 18.03.2020 № 59-УГ «О введении режима функционирования повышенной готовности для территориальной подсистемы Иркутской области единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» установлен режим повышенной готовности, обеспечены ограничительные мероприятия с внесением корректировок в распорядительные документы Правительства Иркутской области с учетом складывающейся и развивающейся эпидемиологической ситуации.

Управлением Роспотребнадзора по Иркутской области организован эпидемиологический мониторинг за заболеваемостью, тестированием населения и проводимыми профилактическими и противоэпидемическими мероприятиями, издано 11 постановлений главного государственного санитарного врача по Иркутской области, инициировано проведение 69 заседаний СПЭК при Правительстве Иркутской области.

На основании анализа эпидемиологической ситуации подготовлено более 100 предложений для Губернатора с целью корректировки проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Организовано информирование населения об эпидемиологической ситуации и мерах профилактики новой коронавирусной инфекции через информационные сайты, СМИ, горячие линии для населения Иркутской области.

Вспышки иных инфекционных заболеваний на территории поселения за данный период не зафиксированы.

Помимо этого, в структуре инфекционных заболеваний наиболее вероятны, грипп и острые респираторно-вирусные инфекции (ОРВИ). Так же возможны природно-очаговые инфекции, туберкулез кишечные инфекции, вирусные гепатиты В, С, ВИЧ-инфекция и группа инфекций, управляемых средствами специфической профилактики.

Случаи полиомиелита, дифтерии, столбняка и бруцеллеза возможны с малой долей вероятности. Так же маловероятно возникновение заболеваний уляремией, чумой, геморрагическими лихорадками, сибирской язвой, бешенством.

За последние годы массовых заболеваний животных, в том числе и инфекционных, на территории муниципального образования не зарегистрировано.

Исходя из статистики, следует, что в районе риск возникновения заболеваний с/х животных находится в пределах допустимых значений. На территории Ершовского МО находится скотомогильник.

12. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Раздел инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций является составной частью генерального плана, разработан в соответствии с нормативными документами и на основании исходной информации, предоставленной органами, уполномоченными на решение вопросов ГО и ЧС.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и минимизации их последствий направлены на защиту населения от воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

По сумме характеристик и степени опасности территория Ершовского МО не относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска. Необходим мониторинг окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС), как один из важнейших элементов системы безопасности, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС.

На основании федерального закона № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» необходимо:

- планирование и осуществление необходимых мероприятий по защите населения и обеспечению функционирования организаций и объектов производственного и социального назначения;
- проведение обучения населения способам защиты и действиям в составе гражданских формирований;
- создание на ПОО локальных и объектовых систем оповещения;
- проведение аварийных и других неотложных работ в зонах ЧС;

– при возникновении ЧС организовать медицинское обеспечение и снабжение населения средствами индивидуальной защиты.

Локализация и ликвидация возможных чрезвычайных ситуаций на территории поселения будут осуществляться силами и средствами аварийно-спасательных формирований, силами ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований, базирующихся на территории Ершовского МО.

Маршрутами ввода сил и средств ликвидации ЧС будут являться автодороги существующей сети наиболее благоприятные для движения.

В проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ

12.1. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС техногенного характера

12.1.1. Предупреждение и минимизация последствий аварий на транспорте

При возникновении аварий на транспорте, необходим вызов подразделения ГИБДД, используя общедоступные системы связи.

Эвакуация людей, попавших в аварию, осуществляется на попутном транспорте, машинах скорой помощи и транспорте ГИБДД. Сотрудникам ГИБДД при согласовании графиков перевозки взрывопожароопасных грузов необходимо предусмотреть проезд такого автотранспорта в часы наименьшей интенсивности движения (ночное время).

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на автотранспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. Необходимо запретить (сократить) проезд крупногабаритных автопоездов через жилые кварталы, особенно различных автоцистерн и топливозаправщиков, определив для них оптимально безопасный маршрут.

При возникновении аварии при перевозке пожаро-взрывоопасных веществ необходимо выполнение следующего ряда мероприятий:

- устранение источника разлива;
- выявление и оценка обстановки, оповещение противопожарной службы;
- тушение пожара,
- оказание медицинской помощи;
- проведение восстановительных работ.

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Ершовского МО направлены на формирование дорожной сети на новом качественном уровне, с улучшенными транспортно-эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими комфорт и безопасность движения.

Решение задачи совершенствования существующего транспортного каркаса осуществляется, в первую очередь, по повышению качественных характеристик дорожной сети.

Для повышения транспортно-эксплуатационных характеристик существующей сети автомобильных дорог и снижения негативного влияния транспорта на окружающую среду проектом предусматривается проведение реконструкции дорожной сети.

12.1.2. Предупреждение и минимизация последствий аварий на коммунально- энергетических сетях

Проектом предусматривается создание устойчивой системы жизнеобеспечения населения, для этого планируется выполнение ряда инженерно-технических мероприятий:

- замена изношенных коммунально-энергетических сетей;
- реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередач, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
- организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;
- создание устойчивой системы теплоснабжения путем закольцовки тепломагистралей.

При разработке проектов на вновь строящиеся, реконструируемые, подлежащих реконструкции или расширению коммуникациях и объектах хозяйства необходимо выполнение превентивных мероприятий по повышению устойчивости:

Сетей водоснабжения и канализации:

- заглубление в грунт всех линий водопровода;
- размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территориях, которые не могут быть завалены при разрушении зданий;
- обустройство перемычек, позволяющих отключать повреждённые сети и сооружения.

Сетей и объектов теплоснабжения:

- отопительные котельные предприятий, обеспечивающие теплом и горячей водой бытовых потребителей, должны предусматривать возможность отдельной подачи тепла к бытовым и промышленным объектам для возможности отключения промышленных нагрузок в период ограничений в подаче газа.

– объекты, которые не допускают перерывов в теплоснабжении и газоснабжении, должны обеспечиваться резервными видами топлива или вторым вводом газа на предприятие от разных распределительных газопроводов.

Также рекомендуется разработка положений о взаимодействии оперативных служб предприятий при ликвидации возможных аварийных ситуаций, контроль за готовностью дежурно-диспетчерских служб (особенно в выходные и праздничные дни) и проведение противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ с целью выработки твердых навыков в практических действиях по предупреждению и ликвидации последствий возможных ЧС.

Сетей электроснабжения:

- электросети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения рассматриваемой территории в условиях мирного и военного времени;

– схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части;

– электроприемники первой категории должны быть обеспечены электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, а

перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания;

– при авариях на электроприемниках третьей категории ремонт или замена поврежденного элемента системы электроснабжения не должны превышать 1 суток.

Требования к надежности электроснабжения промышленных предприятий и предприятий связи, находящихся на территории поселения, должны определяться с учетом требований ПУЭ и отраслевых нормативных документов.

12.2 Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС природного характера

Опасные природные процессы, как источник чрезвычайных ситуаций, могут прогнозироваться с очень небольшой заблаговременностью, а наибольшему риску при ЧС природного характера подвержена инженерная и транспортная инфраструктура, нарушение которой приведёт к нарушению ритма жизнеобеспечения объектов района.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

12.2.1. Предупреждение и минимизация последствий опасных метеорологических явлений

При возникновении опасных метеорологических явлений необходимо своевременное реагирование эксплуатирующих организаций, выполняющих содержание инженерных систем и сооружений, а также автомобильного и железнодорожного полотна.

Особенно важно своевременное реагирование в зимнее время, когда необходима очистка от снежного покрова проезжей части, подсыпка высевок каменных пород для снижения скользкости при возникновении гололедных явлений.

Необходимо проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле- и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок.

Так же при возникновении неблагоприятных метеорологических явлениях необходимо: – своевременное оповещение населения;

- контроль за состоянием инженерных коммуникаций;
- контроль над транспортными потоками.

12.2.2. Предупреждение и минимизация последствий природных пожаров

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;

– иные меры пожарной безопасности в лесах.

Мониторинг состояния лесных массивов осуществляется наземным способом, и воздушным способами.

Для предотвращения возникновения природных пожаров и для минимизации последствий, в случае их возникновения, проектом рекомендуется разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:

- оценка динамики погодных условий региона;
- оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;
- оценка периодов пожароопасного сезона на проектируемой территории;
- проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи;
- заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах;
- проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами;
- резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных вырубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар;
- установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах;
- ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
- установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
- создание резерва горюче-смазочных материалов на пожароопасный сезон.

Осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров.

Необходимо провести работы по строительству и надлежащему содержанию дорог противопожарного назначения – в целях обеспечения подъезда пожарной и другой специальной техники к месту пожара.

12.3 Пункты, разворачиваемые при возникновении чрезвычайных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и устранению последствий ЧС направлены на создание и поддержание условий, необходимых для сохранения жизни людей в зонах ЧС, на маршрутах их эвакуации и в местах, предусмотренных для размещения эвакуируемых, и проводятся в соответствии с Федеральным законом

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», который включает в себя следующие положения:

- Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения;

- Ликвидация чрезвычайных ситуаций – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов;

- Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно;

- Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах, проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций;

- Объем мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению безопасности людей на водных объектах, определяется исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства гражданской обороны;

- Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Эвакуация населения – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зоны, сложившейся или вероятной чрезвычайной ситуации (ЧС) природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных (вне зон действия поражающих факторов ЧС) районах (Постановление Губернатора Иркутской области «О планировании, организации и проведении эвакуации населения при ЧС природного и техногенного характера на территории Иркутской области» от 09.10.2002 № 543-П).

При возникновении чрезвычайных ситуаций необходимо своевременное информирование населения. Для проведения организационно-информационных мероприятий предусматриваются пункты сбора (ПС).

Для временного размещения пострадавшего населения и оказания необходимой помощи необходимы приемные пункты временного размещения (ПВР). ПВР должны

разворачиваться на период проживания в них от 1 до 30 суток, в зависимости от типа и масштабов последствий ЧС.

12.3.1. Пункты сбора при ЧС

В чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в военное время эвакуация и рассредоточение на территории Ершовского муниципального образования проводится согласно «Руководству по организации планирования, обеспечения и проведения эвакуации населения в военное время» и «Руководством по эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» следующим образом:

- Размещение эвакуированного населения осуществляться в границах своих административно-территориальных образований при наличии необходимых условий для размещения, при отсутствии необходимых условий, размещение можно производить на территориях соседних административно-территориальных образований по согласованию с главами администраций;

- Для сбора и регистрации эвакуируемого населения, создания колонн, посадки на транспорт создаются сборно-эвакуационные пункты (СЭП). СЭП размещаются вблизи железнодорожных станций, морских и речных портов, пристаней, вблизи маршрутов пешей эвакуации, в местах, обеспечивающих условия для сбора людей. Количество СЭП и их пропускная способность определяется с учетом численности эвакуируемого населения, количества маршрутов эвакуации и пунктов посадки на транспорт; для размещения СЭП используются различные общественные здания и сооружения;

- Экстренная эвакуация населения из зон ЧС осуществляется без развертывания СЭП;

- К установленному сроку эвакуируемое население самостоятельно на сельском транспорте, работающем в этот период круглосуточно, прибывает на сборно-эвакуационный пункт (СЭП);

- Для вывода эвакуируемого населения используются не занятые дороги, проселочные дороги, тропы (в исключительных случаях могут использоваться обочины автомобильных дорог);

- Для перевозок рабочих смен объектов, продолжающих работу в военное время, используются все виды пассажирского транспорта; перевозки от станций высадки до предприятий и обратно осуществляются сельским транспортом; перевозки из пунктов размещения в загородной зоне к пунктам посадки и обратно осуществляются транспортом районов загородной зоны;

- Рассредоточение и эвакуация заканчиваются с вывозом всего населения категорированных городов, за исключением работающей смены;

Для проведения эвакуационных мероприятий для жителей предусматриваются пункты приема и временного размещения населения при ЧС (ППВР).

ППВР предусматриваются в зданиях школ, детских садов, спортивных сооружений, зданиях клубов и кинотеатров, организаций и других зданиях большой вместимости для размещения пострадавших в случае чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера.

При необходимости, для временного размещения пострадавшего населения, могут быть развернуты палаточные лагеря на открытых площадках и стадионах.

Защита населения от чрезвычайных ситуаций различного характера предусматривается в защитных сооружениях.

На расчетный срок защитные сооружения, в том числе противорадиационных укрытий (ПРУ), необходимо предусмотреть:

- в учреждениях здравоохранения как на больных, находящихся на стационарном лечении, так и для обслуживающего персонала (Б-1);

- а также в подвальных, складских и других типах подобных помещений для предприятий (организаций) на работающую смену (Б-2), населения, не занятого в производственной деятельности и эвакуированного из категорированных населенных пунктов (Б-3).

Перевод помещений на режим защитных сооружений необходимо производить в срок не более чем за 12 часов.

Размещать и обустраивать защитные сооружения необходимо согласно СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-II-77» (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18.02.2014 № 59/пр).

Поселковые командные пункты размещаются в зданиях поселковых администраций, где должны быть предусмотрены дополнительный источник электроснабжения, 3-дневный запас воды и пищи, система связи, индивидуальные средства защиты.

Согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» на последующих стадиях проектирования, вновь строящиеся объекты коммунально-бытового назначения, размещаемые по проектным предложениям, должны приспособляться для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта в военное время, а также при производственных авариях, катастрофах или стихийных бедствиях.

Для выполнения этих требований на объекты коммунально-бытового назначения необходимо разработать проекты их приспособления для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта согласно требованиям СП 91.13330 «СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта».

В районах, расположенных за пределами зон возможных разрушений категорированных городов и объектов, на животноводческих фермах и комплексах, а также птицефабриках должна быть предусмотрена защита сельскохозяйственных животных в военное время от радиоактивного заражения. Животноводческие помещения должны обеспечивать непрерывное пребывание в них животных в течение не менее двух суток, для обеспечения водой оборудуются защищенные водозаборные скважины, в качестве резервного водоснабжения – защищенные резервуары, трубчатые колодцы и т. п., специальные площадки для проведения ветеринарной обработки животных.

На предприятиях по переработке продукции животноводства и растениеводства, базах, холодильниках и складах для хранения продовольственных товаров должна предусматриваться защита этой продукции от заражения радиоактивными, отравляющими веществами, бактериальными средствами.

На всех въездах на территорию в военное время необходимо предусмотреть развертывание постов радиационного контроля для обеззараживания транспорта и людей.

12.4 Оповещение населения

Защита населения в значительной степени зависит от своевременного сообщения гражданам об угрозе риска возникновения ЧС и от качества поддержания связи при выполнении мероприятий гражданской обороны.

Для обеспечения бесперебойной связи в период ЧС на АТС устанавливается специальная аппаратура циркуляционного вызова, а также оборудуется запасной пункт управления (ЗПУ), связанные подземными кабельными линиями в обход наземных коммуникационных устройств.

Электроснабжение АТС должно быть предусмотрено по 1 категории надежности электроснабжения, что обеспечивает устойчивую связь в условиях ЧС.

В соответствии с совместным приказом МЧС ГК РФ по связи № 422/90/376 от 25.07.2006 основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной, до оперативных дежурных служб объектов экономики, руководящего состава гражданской обороны города, района, населения. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Для оповещения населения о мероприятиях ГО предусматривается установка громкоговорителей уличной звукофиксации мощностью 10Кв. Управление работой громкоговорителей осуществляется дистанционно с центральной станции проводного вещания.

Кроме того, для оповещения населения о ЧС используются электросирены «С-40», обеспечивающие территории в радиусе 500м. Возможно также применение передвижных систем оповещения.

12.5 Обеспечение пожарной безопасности

Для городов и поселений предусматриваются противопожарные мероприятия, которые являются неотъемлемой частью инженерно-технических мероприятий ГО, обеспечивающих устойчивость функционирования в военное время отраслей и объектов народного хозяйства. Их важность предопределяется большими размерами ущерба, который могут нанести пожары, возникающие как в мирное время, так и в военное время, в очагах массового поражения. Противопожарные мероприятия проводятся в соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» от 21.12.1994, который включает следующие положения:

- Система обеспечения пожарной безопасности – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами;

- Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

- Требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;

- Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

- Пожарная охрана – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, сил и средств, в том числе противопожарных формирований, предназначенных для организации предупреждения пожаров и их тушения, проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

Тушение пожаров представляет собой боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожара.

Для предупреждения ЧС, связанных с возникновением пожароопасной ситуации, снижение их тяжести и ликвидация последствий на последующих стадия проектирования необходимо предусматривать технические и организационные мероприятия, направленные на снижение риска вероятности возникновения пожароопасной ситуации, защиту от огня, безопасную эвакуацию людей, беспрепятственный ввод и продвижение по территории пожарных расчетов и техники.

В целях предотвращения возникновения дополнительных очагов пожара открытые автостоянки следует размещать на расстоянии не менее высоты от ближайшего здания из расчета одна стоянка на группу зданий.

При пожаре безопасность людей должна обеспечиваться своевременной беспрепятственной эвакуацией людей из опасной зоны, оказавшихся в зоне задымления и повышенного температурного режима.

С целью предотвращения распространения очагов пожара, здания общественно-социального назначения оборудуются системами сигнализации и оповещения о возникновении пожара, а также средствами пожаротушения, указатели к которым должны располагаться на всех этажах.

Для пожаротушения, кроме водозабора из сети, необходимо предусмотреть поверхностные водозаборы из водоемов и съезды к ним.

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории городских и сельских поселений субъекта РФ определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ).

Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и в соответствии с табл. 3 Региональных нормативов градостроительного проектирования Иркутской области, утвержденных постановлением правительства Иркутской области от 29.12.2017 № 907-пп, для городов и населенных пунктов до 5 000 чел. предусматривается размещение одного объекта на 2 пожарных автомобиля, с транспортной доступностью время прибытия первого подразделения пожарной охраны в минутах – 20 минут для сельских населенных пунктов.

В апреле 2021 года открылось новое здание пожарного депо Пожарно-спасательной службы Иркутской области в посёлке Седаново Усть-Илимского района.

Район выезда этой пожарной части включает территорию Седановского муниципального образования, это посёлки Седаново и Ковинский общей численностью 1275 жителей, Эдучанское муниципальное образование численностью 1300 человек, Подъеланское муниципальное образование с 488 жителями и Ершовское муниципальное образование, где проживают 680 человек.