|  |  |
| --- | --- |
|  | **Общество с ограниченной ответственностью**  **«Центр Картографии и Территориального Планирования»** |

305014, г. Курск, ул. Росинка, д.6, помещение 2

Тел. +7(4712) 58-45-22, E-mail: info@terplan.pro, www.terplan.pro

ОГРН 1164632064167, ИНН/КПП 4632221668/463201001

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**АКСЕНИХИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**

**КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА**

**НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (ПРОЕКТ)**

**разработано в соответствии с муниципальным контрактом №0151300046821000011 от 12.04.2021**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**г. Курск 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | **Администрация Краснозерского района**  **Новосибирской области** |
|  |  |
| **Исполнитель** | **ООО «Центр Картографии и Территориального Планирования»** |

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**АКСЕНИХИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**

**КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА**

**НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**разработано в соответствии с муниципальным контрактом №0151300046821000011 от 12.04.2021**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Директор Ткаченко Н.С.**

**Главный архитектор проекта Сабельников А.Н.**

**Руководитель проекта Воронина О.И.**

**г. Курск 2021 г.**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

**ООО «Центр Картографии и Территориального Планирования»**

**Ткаченко Н.С. — директор**

**Сабельников А.Н. — главный архитектор проекта**

**Воронина О.И. — руководитель проекта**

**Бурцева Н. А. — начальник отдела картографии**

**Васильева М.С. — начальника отдела экономического анализа**

**Ашурков В.В — архитектор**

**Шуклин Г.С. — архитектор**

**Орлова Е.С. — архитектор**

**Жилинкова К.И. — экономист**

**Коржавин К.Е. — инженер**

**Лукина В.А. — инженер**

**Ястребов А.И. — инженер**

**Косинова А.А. — инженер**

**Нестеров В.Р. — инженер**

**Петрухин Е.Е. — инженер**

**Ястребов А.И — инженер**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7

2. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ, ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ 9

3. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ 11

4. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 12

5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ 13

5.1. Природные условия 13

5.1.1. Климат 13

5.1.2. Геологическое строение. Рельеф 14

5.1.3. Лесные ресурсы 15

5.1.4. Особо охраняемые природные территории 16

5.2. Современное использование территории. Земельный фонд 16

5.3. Культурное наследие 19

5.3.1. Объекты культурного наследия 19

6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 20

6.1. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Функциональное зонирование территории 20

6.2. Социально-экономическая ситуация 24

6.2.1. Демографическая ситуация 24

6.2.2. Состояние экономической базы 27

6.2.3. Организации и предприятия обслуживания населения 29

6.2.4. Жилищный фонд, жилищное строительство 35

6.3. Транспортная инфраструктура 37

6.3.1. Внешний транспорт 37

6.3.2. Пассажирские перевозки 38

6.3.3. Улично-дорожная сеть местного значения поселения 38

6.4. Инженерная инфраструктура 40

6.4.1. Водоснабжение 40

6.4.2. Водоотведение 43

6.4.3. Теплоснабжение 44

6.4.4. Газоснабжение 45

6.4.5. Электроснабжение 45

6.4.6. Связь 46

6.1. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 47

6.2. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 49

6.3. Зоны с особыми условиями использования территорий. Планировочные ограничения 53

6.3.1. Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры 54

6.3.2. Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов 57

6.3.3. Санитарные разрывы (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций 59

6.3.4. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения 59

6.3.5. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы 60

6.3.6. Придорожные полосы 63

6.4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территории 63

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 65

7.1 Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 65

7.2 Чрезвычайные ситуации природного характера 69

7.3 Чрезвычайные ситуации техногенного характера 79

7.4 Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера 87

7.5 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 89

7.6 Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций 91

8. ВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 98

9. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ИХ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 99

10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 100

**Состав материалов**

**Проект внесения изменения в генеральный план Аксенихинского сельсовета**

1. Положение о территориальном планировании в текстовой форме.
2. Положение о территориальном планировании в виде карт:

* карта планируемого размещения объектов местного значения поселения (муниципальное образование М 1:25000, населенные пункты М 1:5000);
* карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (муниципальное образование М 1:25000, населенные пункты М 1:5000);
* карта функциональных зон поселения (муниципальное образование М 1:25000, населенные пункты М 1:5000).

1. Приложение: описания местоположения границ населенных пунктов поселения.

**Материалы по обоснованию генерального плана Аксенихинского сельсовета**

1. Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме.
2. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт:
   * карта современного использования территории (М 1:25000, населенные пункты М 1:5000);
   * карта анализа комплексного развития территории и размещения объектов местного значения с учетом ограничений использования территории (М 1:25000, населенные пункты М 1:5000);
   * карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (М 1:25000, населенные пункты М 1:5000).

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Внесение изменений в Генеральный план муниципального образования Аксенихинский сельсовет Краснозерского муниципального района Новосибирской области подготовлен по заказу администрации Краснозерского муниципального района Новосибирской области, на основании муниципального контракта № 0151300046821000011 от 12 апреля 2021 года. Основание для подготовки генерального плана – Градостроительный кодекс Российской Федерации, Земельный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ.

2. В соответствии с Уставом муниципального образования Аксенихинский сельсовет Краснозерского муниципального района Новосибирской области сокращенное наименование муниципального образования – Аксенихинский сельсовет.

3. Проект внесения изменений в Генеральный план Аксенихинского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области подготовлен в соответствии со статьями 23 и 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Техническим заданием на разработку генерального плана Аксенихинского сельсовета.

4. Проект внесения изменений в Генеральный план Аксенихинского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области соответствует требованиям действующего законодательства в области регулирования градостроительной деятельности, земельному, водному, лесному, природоохранному и иному законодательству Российской Федерации и Новосибирской области, нормативно-технических документов в области градостроительства федерального и регионального уровней, нормативных правовых актов органов местного самоуправления.

5. Генеральный план разработан на всю территорию муниципального образования. Границы Аксенихинского сельсовета установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

В состав Аксенихинского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области входят следующие населенные пункты: село Аксениха, поселок Ганино. Административным центром Аксенихинского сельсовета является село Аксениха.

6. Карты генерального плана выполнены в масштабах 1:5 000 и 1:25000 с использованием компьютерных геоинформационных технологий. База пространственных и иных данных об объектах градостроительной деятельности выполнена в соответствии с Техническим заданием и Требованиями к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года № 10.

7. Внесение изменений в генеральный план Аксенихинского сельсовета Краснозерского района вызвано:

- приведением генерального плана в соответствие с Приказом Минэкономразвития РФ № 10 от 09 января 2018 года;

- приведение утвержденного генерального плана сельского поселения в соответствие с утвержденными документами территориального планирования Российской Федерации, утвержденными документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, утвержденными документами территориального планирования субъекта Российской Федерации.

8. Расчетный срок генерального плана Аксенихинского сельсовета Краснозерского района – 2041 год, первая очередь – 2031 год.

# СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, О НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ, ОБ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ СУБЪЕКТОВ, ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, О РЕШЕНИЯХ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ, ИНЫХ ГЛАВНЫХ РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ СРЕДСТВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ БЮДЖЕТОВ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

При разработке генерального плана поселения учитывались сведения об утвержденных документах стратегического планирования, планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования.

**Таблица 1 – Перечень планов программ социально-экономического развития Краснозерского района, Аксенихинского сельсовета**

| **№ п/п** | **Наименования программы** | **Нормативно-правовой акт** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Комплексная программа социально-экономического развития Краснозерского района на 2011-2025 годы» | Решение 10 сессии Совета депутатов Краснозерского района Новосибирской области от 28.12.2010 № 82 |
| 2 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Культура Краснозерского района Новосибирской области на 2020-2022 годы» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 01.10.2019 № 747 |
| 3 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Развитие физической культуры и массового спорта в Краснозерском районе  на 2021-2023 годы» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 11.11.2020 № 808 |
| 4 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Социальная защита населения Краснозерского района  на 2021-2023 годы» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 09.09.2020 № 231 |
| 5 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Программа мер по демографическому развитию Краснозерского района на 2008-2025 годы» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 30.09.2019 № 746 |
| 6 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Улучшение экологической ситуации на территории Краснозерского района на 2020-2022 годы» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 11.11.2019 № 855 |
| 7 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Повышение безопасности дорожного движения на 2020-2022 годы территории Краснозерского района Новосибирской области» | Постановление администрации Краснозерского района Новосибирской области от 11.11.2019 № 856 |
| 8 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Краснозерском районе Новосибирской области на 2020-2022 годы» | Постановление администрации  Краснозерского района Новосибирской области от 14.10.2019 № 795 |
| 9 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Развитие образования в Краснозерском районе Новосибирской области на 2021-2025 годы» | Постановление администрации  Краснозерского района Новосибирской области от 03.11.2020 № 788 |
| 10 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Краснозерском районе Новосибирской области на 2013-2024 годы» | Постановление администрации  Краснозерского района Новосибирской области от 04.19.2013 № 1130 |
| 11 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения Краснозерского района Новосибирской области на 2021-2023 годы» | Постановление администрации  Краснозерского района Новосибирской области от 11.12.2020 № 892 |
| 12 | Муниципальная программа комплексного развития социальной инфраструктуры Аксенихинского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области на 2017- 2027 годы | Постановление администрации Аксенихинского сельсовета Краснозекрского района Новосибирской области  от 23.05.2017 № 39 |
| 13 | Программа развития транспортной инфраструктуры Аксенихинского сельсовета на 2016-2025 годы | Постановление администрации Аксенихинского сельсовета Краснозекрского района Новосибирской области  от 27.06.2016 № 49 |

# УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Планируемые для размещения на территории Аксенихинского сельсовета объекты федерального значения документами территориального планирования Российской Федерации не предусмотрены.

Схемой территориального планирования Новосибирской области, утвержденной Постановлением Правительства Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па, на территории Аксенихинского сельсовета мероприятия не предусматриваются.

# УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Схемой территориального планирования Краснозерского муниципального района Новосибирской области (утвержденной постановлением Совета депутатов Краснозерского района Новосибирской области от 29 апреля 2013 года № 250) на территории Аксенихинского сельсовета предусматриваются следующие мероприятия:

1. Организация дошкольной группы вместимостью от 15 до 20 человек (2026- 2032).

# АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ



## 5.1. Природные условия

* + 1. **Климат**

Климатические условия изменяются по территории незначительно в зависимости от рельефа, широты местности и других местных причин. Северная низменная часть отличается меньшими суммами тепла. Здесь несколько короче безморозный период и период с высокими летними температурами. На Карасукском увале к востоку уменьшаются суммы тепла, но увеличивается количество осадков.

*Средние температуры зимы и лета.*

Зима в Краснозерском районе, в среднем начинается 4-10 ноября и продолжается до 6-10 апреля. В этом периоде сохраняется устойчивый снежный покров и среднесуточные температуры ниже 5 °C. В январе средняя температура -19,4 °C, в июле 19,5 °C на юге района и 19 °C на севере.

Период с температурой выше 10 °C продолжается 120-125 дней. Суммы температур в этом периоде 2000 °C-2100 °C. Безморозный период продолжается в среднем 118-120 дней. Годовое количество осадков на западе около 300 мм и постепенно увеличиваясь к востоку, достигает 470 мм на границе с Кочковским районом. До 70 % осадков выпадает в виде дождей, в основном ливневых с грозами. Из них 20 % приходится на май-июнь, в частности, в период с апреля по октябрь выпадает (в среднем) 330 мм осадков, в период с ноября по март - 95 мм.

В Краснозерском районе преобладают в основном южные и юго-западные ветры. Вегетационный период от 144-148 дней на севере, до 158-163 дней на юге.

Красноозерский район относится к теплой и засушливой агроклиматической зоне.

**Таблица 2 - Климатическая характеристика по данным Краснозерской метеостанции (1939-1979 гг.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяцы** | **Температура воздуха, °C** | | | **Количество осадков,**  **мм** | **Снежный**  **покров,**  **см** | **Относительная**  **влаж-ность воздуха** | **Направление ветра** | **Скорость**  **м/сек** |
| **Средняя**  **многолетняя** | **Абсолютные** | |
| **максимум** | **минимум** |
| Январь | -19,4 | +1,5 | -43,2 | 14 | 27 | 80 | ЮЗ | 4,2 |
| Февраль | -17,6 | +3,3 | -47,4 | 12 | 31 | 81 | ЮЗ | 3,5 |
| Март | -11,8 | +13,0 | -38,1 | 11 | 29 | 83 | ЮЗ | 3,4 |
| Апрель | -0,4 | +29,2 | -24,9 | 10 | 21 | 74 | ЮЗ | 3,7 |
| Март | +10,7 | +35,6 | -8,6 | 21 | - | 56 | З | 3,6 |
| Июнь | +17,0 | +37,5 | -1,9 | 35 | - | 59 | С, СВ | 3,3 |
| Июль | +19,3 | +39,1 | +1,2 | 46 | - | 65 | Ю, ЮЗ | 2,6 |
| Август | +16,5 | +35,5 | -1,8 | 38 | - | 68 | СЗ | 2,8 |
| Сентябрь | +10,3 | +33,2 | -9,4 | 23 | - | 70 | ЮЗ | 2,7 |
| Октябрь | +1,6 | +24,4 | -20,8 | 19 | - | 76 | ЮЗ | 2,6 |
| Ноябрь | -9,2 | +10,6 | -43,6 | 25 | 14 | 83 | ЮЗ | 2,7 |
| Декабрь | -17,0 | +2,5 | -48,9 | 18 | 22 | 82 | Ю, ЮЗ | 3,3 |

**Таблица 3 -** **Средняя месячная и годовая температура воздуха,°С (СП 131.13330.2020 Строительная климатология)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1,5 | -18,0 | -16,9 | -8,9 | 3,5 | 12,0 | 18,0 | 19,9 | 16,8 | 10,7 | 2,9 | -7,4 | -14,8 |

**Таблица 4 -** **Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха.**

**(СП 131.13330.2020 Строительная климатология)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), ° С** | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 9,3  30,8 | 9,9  25,6 | 10,6  22,9 | 9,8  23,7 | 12,9  23,9 | 12,8  25,6 | 11,8  21,1 | 11,7  22,2 | 11,4  23,0 | 8,5  21,8 | 8,2  24,9 | 9,0  26,6 |

*Среднегодовые осадки, их распределение по сезонам года.*

Лето жаркое, сухое, непродолжительное, с большим количеством солнечных дней. Осадков с мая по сентябрь выпадает в среднем менее 200 мм. Количество осадков, за год составляет 470 мм, суточный максимум – 68 мм. Осень ранняя, как и весна, непродолжительная, 1,5-2 месяца (сентябрь-октябрь), нередко пасмурная и дождливая. Теплая, солнечная погода сохраняется до конца сентября. В октябре уже наблюдается значительное похолодание, а в конце этого месяца отмечаются первые снегопады - предвестники быстро надвигающейся сибирской зимы.

Преобладающее направление ветра (зимой) – юго-западное с частым повторением южного. Летом повторяемость их несколько ослабевает за счет усиления северных румбов.

**Таблица 5 - Направление и скорость ветра**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Повторяемость направлений ветра (числитель),**  **средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с,**  **повторяемость штилей, максимальная и минимальная скорость ветра , м/с.** | | | | | | | | | |
| январь | | | | | | | | | Максимальная из средних скоростей по румбам за январь |
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| 4  3,9 | 10  4,4 | 8  4,7 | 14  5,1 | 19  5,9 | 30  6,5 | 11  5,0 | 4  4,1 | 1 | 6,5 |
| июль | | | | | | | | | Максимальная из средних скоростей по румбам за июль |
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | штиль |
| 14  4,1 | 15  3,9 | 10  4,0 | 10  4,2 | 9  3,9 | 13  4,4 | 14  4,1 | 15  4,0 | 4 | 3,9 |

Наиболее часто наблюдаются ветры от 4 до 5,9 м/сек., на которые падает примерно 50 % всех ветров.

* + 1. **Геологическое строение. Рельеф**

*Геологическое строение*

Территория Аксенихинского сельсовета находится в области кулундинской аккумулятивной равнины в сочетании с приобской аккумулятивно-денудационной равниной.

Инженерно-геологические условия определяются неглубоким залеганием к поверхности водонепроницаемых неогеновых глин павлодарской свиты, широким распространением грив, сложенных лессовыми просадочными суглинками, и межгивных котловин, выполненных илистыми, водонасыщенными суглинками и супесями.

Грунтовые воды залегают на глубинах от 1 до 10 м, характеризуются пестрой минерализацией, а, следовательно, и агрессивностью по отношению к строительным конструкциям. В пределах грив грунты обладают просадочными свойствами, а в межгривных пространствах – пучинистыми свойствами при сезонном промерзании. При подготовке естественных оснований на гривах необходимо устранять просадочные свойства (трамбованием) или прорезать просадочную толщу сваями. В понижениях рельефа, в межгривных котловинах на слабых водонасыщенных грунтах наиболее рациональный тип фундаментов – свайный.

Фундамент Западно-Сибирской платформы сложен смятыми в складки глинистыми сланцами, известняками, песчаниками, среди которых встречаются магматические породы (граниты). Мощность осадочного чехла, перекрывающего фундамент платформы, уменьшается с запада на восток (с 60 до 3 км). Породы залегают горизонтально или субгоризонтально, морские и континентальные отложения юры, мела и палеогена чередуются между собой.

Территория Аксенихинского сельсовета по инженерно-геологическим строительным условиям относится к III категории сложности (сложной).

*Рельеф*

Территория Аксенихинского сельсовета по характеру рельефа представляет собой волнистую равнину, местами пересеченную узкими гривами.

Характерной особенностью рельефа является наличие неглубоких плоскодонных и незаметно сливающихся с окружающей равниной западин с блюдцами озер или с пятнами кочковатых тростниково-осоковых болот.

Водная эрозия, вследствие спокойного рельефа не проявляется, оврагов и балок на территории нет. Гораздо большую угрозу сельхозугодиям представляет ветровая эрозия, одна из причин которой – низкая лесистость района.

* + 1. **Лесные ресурсы**

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория Краснозерского муниципального района относится к Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному району лесостепной лесорастительной зоны.

Основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов являются лесничества. Эту работу на территории Аксенихинского сельсовета осуществляет Краснозерское лесничество. В состав Краснозерского лесничества входят следующие лесохозяйственные участки: Веселовский, Краснозерский №1, Краснозерский №2, Питомнический.

Разработаны и утверждены Лесной план Новосибирской области и Лесохозяйственный регламент Краснозерского лесничества (в соответствии со статьями 85 – 87 Лесного кодекса Российской Федерации). В этих документах определены цели и задачи, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов. Реализация Лесохозяйственного регламента обеспечивается лесничими, порядок деятельности которых устанавливается органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий (статьи 85 – 87 Лесного кодекса Российской Федерации).

По целевому назначению леса на территории Аксенихинского сельсовета отнесены к защитным лесам. По категории защитные леса представлены:

* лесами, выполняющие функции защиты природных и иных объектов (защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации);
* ценными лесами (леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах).

Защитные леса предназначены для выполнения защитных и санитарно-оздоровительных функций. Основной целью ведения хозяйства в лесах этой категории является формирование высокопродуктивных насаждений, способствующих оздоровлению воздушного бассейна, улучшению санитарно-гигиенических условий местности, сохранению природных ландшафтов.

* + 1. **Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории Аксенихинского сельсовета отсутствуют особо охраняемые природные территории.

## Современное использование территории. Земельный фонд

Аксенихинский сельсовет входит в состав Краснозерского муниципального района Новосибирской области.

Аксенихинский сельсовет расположен в юго-западной части Краснозерского района. Территория Аксенихинского сельсовета граничит на севере с Лобинским сельсоветом, на западе – с Зубковским сельсоветом, на юге – с Хабарским районом, на востоке – с Половинским сельсоветом.

В состав Аксенихинского сельсовета входит 2 населенных пункта: село Аксениха (административный центр), поселок Ганино.

**Земельный фонд**

Общая площадь Аксенихинского сельсовета составляет 13568,67 га.

Земельный фонд на территории Аксенихинского сельсовета по целевому назначению представлен следующими категориями земель:

* земли сельскохозяйственного назначения;
* земли населенных пунктов;
* земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
* земли лесного фонда;
* земли особо охраняемых территорий.

Земли запаса на территории сельсовета не представлены.

**Таблица 6 - Баланс земель Аксенихинского сельсовета (согласно Единому государственному реестру недвижимости)**

| **№** | **Категория земель** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 12993,14 |
| 2 | Земли населенных пунктов | 364,66 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 194,39 |
| 4 | Земли лесного фонда | 16,06 |
| 5 | Земли особо охраняемых территорий | 0,42 |
| **ИТОГО** | | **13568,67** |

**Земли населенных пунктов**

Согласно пункту 1 статьи 83 Земельного кодекса Российской Федерации «землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов».

Особенностью данной категории земель является то, что она представляет собой ценность прежде всего в качестве территориального пространства, земельной основы, которая может быть использована для создания на ней различных по назначению объектов недвижимости и иных необходимых для комфортного проживания населения объектов селитебной, транспортной, инженерной и других видов инфраструктуры. Именно на этих землях наиболее активны инвестиционно-строительные процессы, осуществление различных форм градостроительной деятельности, в связи с чем важнейшее значение в регулировании вопросов использования и охраны данных земель имеет также и градостроительное законодательство.

Категорию земель населенных пунктов Аксенихинского сельсовета составляют 2 населенных пункта, общая площадь которых равняется 364,3 га (2,68 % от площади Аксенихинского сельсовета).

**Таблица 7 - Площадь населенных пунктов, входящих в состав Аксенихинского сельсовета (согласно Единому государственному реестру недвижимости)**

| **№** | **Населенный пункт** | **Площадь, га** | |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Аксениха, село | 327,91 | |
| 2 | Ганино, поселок | 36,75 | |
| **ИТОГО** | | | **364,66** |

**Земли сельскохозяйственного назначения**

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения Аксенихинского сельсовета составляет 12993,14 га. Земли сельскохозяйственного назначения занимают 95,76 % от общей площади земель Аксенихинского сельсовета.

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами (в том числе прудами, образованными водоподпорными сооружениями на водотоках и используемыми для целей осуществления прудовой аквакультуры), а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения**

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации составляют самостоятельную категорию земель Российской Федерации, и в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

1) земли промышленности;

2) земли энергетики;

3) земли транспорта;

4) земли связи, радиовещания, телевидения, информатики;

5) земли для обеспечения космической деятельности;

6) земли обороны и безопасности;

7) земли иного специального назначения.

Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения в Аксенихинском сельсовете составляет 194,39 га или 1,43 % от общей площади Аксенихинского сельсовета.

**Земли лесного фонда**

Площадь земель лесного фонда Аксенихинского сельсовета составляет 16,06 га или 0,12 % от общей площади поселения.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации к данной категории относят лесные и нелесные земли. Лесные земли представлены участками, покрытыми лесной растительностью, и участками, не покрытыми лесной растительностью, но предназначенными для ее восстановления (вырубки, гари, участки, занятые питомниками и тому подобное). К нелесным отнесены земли, предназначенные для обслуживания лесного хозяйства (просеки, дороги и другие). Законодательно лесные отношения регулирует Лесной кодекс Российской Федерации.

**Земли особо охраняемых территорий**

К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

Площадь земель особо охраняемых территорий Аксенихинского сельсовета составляет 0,42 га или 0,003 % от общей площади поселения.

## Культурное наследие

3. 1. 1. **Объекты культурного наследия**

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» к объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, 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.

На территории Аксенихинского сельсовета отсутствуют объекты культурного наследия.

# ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

При разработке Генерального плана рассматривались варианты развития территории Аксенихинского сельсовета: инерционный и инновационный.

Инерционный (сдержанный) сценарий подразумевает развитие муниципального образования по достигнутому уровню производственной базы, использованию ресурсного потенциала, в соответствии со сложившимися социальными условиями и динамикой численности населения. В качестве минимальных мероприятий определены ремонт существующих транспортных и инженерных сетей, объектов соцкультбыта (минимальные мероприятия – это те, которые связаны с подержанием достигнутого уровня социально-экономического развития).

Инновационный вариант социально-экономического развития – это принятие в качестве перспективного сценария положительной (по сравнению с инерционным сценарием) динамики в изменении численности населения сельского поселения. Инновационный вариант предусматривает развитие производственной базы, развитие инженерной инфраструктуры, улучшение социальных и культурно-бытовых условий жизни населения.

Мероприятия по развитию социальной, инженерной, транспортной инфраструктур и жилищного строительства, предложенные в Генеральном плане, рассчитывались исходя из инновационного сценария развития муниципального образования.

Главным условием реализации инновационного варианта развития является привлечение в экономику, инфраструктуру и социальную сферу муниципального образования достаточных финансовых ресурсов. Инновационный сценарий развития предполагает в процессе его реализации осуществлять разработку и принятие программных мероприятий в различных сферах деятельности, в том числе коммерческих инвестиционных проектов.

При анализе существующей ситуации были учтены планировочные ограничения, влияющие на территориальное развитие поселения.

## Территориально-планировочная организация муниципального образования. Функциональное зонирование территории

Структура сложившейся планировочной организации сельского поселения неравномерна. Ее неравномерность обусловлена расположением основных элементов планировочного каркаса: дорог, населенных пунктов, природно-ландшафтных элементов – болот, озер, рек и лесов.

Планировочная структура отражает формирование системы расселения и развивающиеся хозяйственные связи. Основными планировочными осями поселения являются автомобильная дорога общего пользования межмуниципального значения: 7 км а/д «К-10» - Аксениха – Аксениха и Западно-Сибирская железная дорога. Планировочная структура населенных пунктов Аксенихинского сельсовета представлена, в основном, индивидуальной усадебной застройкой, разделенной сеткой улиц, повторяющих рельеф местности.

**Функциональное зонирование территории**

Генеральным планом функциональное зонирование территории Аксенихинского сельсовета установлено с соблюдением приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09 января 2018 года № 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 7 декабря 2016 года № 793».

Генеральным планом установлено функциональное зонирование территории Аксенихинского сельсовета с учетом фактически сложившейся планировочной структуры и зон с особыми условиями использования территорий.

В границах Аксенихинского сельсовета определены следующие функциональные зоны:

* зона застройки индивидуальными жилыми домами;
* зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);
* многофункциональная общественно-деловая зона;
* зона специализированной общественной застройки;
* зона инженерной инфраструктуры;
* зона транспортной инфраструктуры;
* зона сельскохозяйственного использования;
* иные зоны сельскохозяйственного назначения;
* производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
* зона кладбищ;
* лесопарковая зона;
* зона лесов;
* зона складирования и захоронения отходов.

Жилые зоны предназначены для преимущественного размещения жилищного фонда. В состав жилой зоны включены:

* зона застройки индивидуальными жилыми домами;
* зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный).

В жилых малоэтажных зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, медицинских организаций, дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных организаций, гаражей и открытых стоянок для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей, с включением объектов общественно-делового назначения и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

Площадь озеленения жилых зон - не менее 20 %.

Зона застройки индивидуальными жилыми домами предназначена для размещения отдельно стоящих жилых домов (с количеством этажей не более, чем 3 ед., для проживания одной семьи) и блокированных жилых домов (жилые дома с количеством этажей не более, чем 3 ед., состоящие из нескольких блоков, количество которых не превышает десять и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования), а также территории, предназначенные для ведения огородничества, садоводства.

В зоне застройки индивидуальными жилыми домами допускается размещение объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду, а также стоянок, гаражей, площадок для временной парковки автотранспорта, объектов социального и коммунально-бытового назначения, линейных и иных объектов.

Общественно-деловые зоны предназначены для размещения общественно-деловой застройки различного назначения. В состав общественно-деловых зон включены многофункциональная общественно-деловая зона и зона специализированной общественной застройки.

Многофункциональная общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов общественного питания, торгового и административного назначения, логистических и многофункциональных комплексов, небольших производственных территорий с минимальными санитарно-защитными зонами. При размещении объектов в многофункциональной общественно-деловой зоне необходимо учитывать территории для организации санитарно-защитных зон.

Зона специализированной общественной застройки предназначена для размещения организаций дошкольного образования, общеобразовательных, дополнительного образования, профессионального и высшего образования, научных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, спорта.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов, с включением объектов общественно-делового назначения, связанных с обслуживанием данной зоны. Площадь санитарно-защитных зон должна учитываться обособленно.

В состав производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктур входят:

* зона инженерной инфраструктуры, предназначенная для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций водоснабжения, водоотведения (канализации), теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, очистки стоков, связи, а также включает в себя территории, необходимые для их технического обслуживания и охраны;
* зона транспортной инфраструктуры, предназначенная для размещения и функционирования сооружений и коммуникаций внешнего и общественного транспорта, а также включает зону улично-дорожной сети, территории которой подлежат благоустройству с учетом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций, в том числе для создания санитарно-защитных зон.

Зона сельскохозяйственного использования предназначена для выделения территорий, связанных с выращиванием и переработкой сельскохозяйственной продукции.

В состав зоны сельскохозяйственного использования включены:

* зона сельскохозяйственного использования;
* производственная зона сельскохозяйственных предприятий, предназначенная для ведения сельского хозяйства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения, с включением объектов инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны;
* иные зоны сельскохозяйственного назначения.

Зона рекреационного назначения представляет собой озелененные территории общего пользования в пределах сельского поселения, предназначенные для организации отдыха населения, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан в зеленом окружении и создания благоприятной среды в застройке населенного пункта с включением объектов, допустимых в соответствии с действующим законодательством.

В состав зоны рекреационного назначения включены:

* зона лесов, предназначенная для выделения участков лесной растительности на территории сельского поселения, требующая особого режима рекреации и кратковременного массового самодеятельного отдыха населения, с соблюдением санитарных и экологических норм;
* лесопарковая зона, предназначенная для организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов.

Зоны специального назначения предназначены для размещения объектов специального назначения, размещение которых недопустимо на территории других функциональных зон, в том числе кладбищ, скотомогильников, полигонов твердых коммунальных отходов и других объектов. В зоне специального назначения допускается размещение объектов общественно-делового назначения и инженерной инфраструктуры, связанных с обслуживанием данной зоны.

В состав зоны специального назначения включены:

* зона кладбищ, предназначенная для размещения участка территории, для погребения умерших или их праха после кремации, а также для размещения крематориев;
* зона складирования и захоронения отходов.

Для рациональной и эффективной организации территории поселения на основе архитектурно-планировочного решения генеральным планом устанавливается функциональное зонирование населенных пунктов.

**Таблица 8 - Функциональное зонирование территории Аксенихинского сельсовета на расчетный срок**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Функциональная зона** | **Площадь зоны на расчетный срок, га** |
| 1 | зона застройки индивидуальными жилыми домами | 154,6 |
| 2 | зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | 0,7 |
| 3 | многофункциональная общественно-деловая зона | 0,31 |
| 4 | зона специализированной общественной застройки | 4,3 |
| 5 | зона инженерной инфраструктуры | 1,25 |
| 6 | зона транспортной инфраструктуры | 202,66 |
| 7 | зоны сельскохозяйственного использования | 13039,31 |
| 8 | производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 49,25 |
| 9 | иные зоны сельскохозяйственного назначения | 53,76 |
| 10 | лесопарковая зона | 9,29 |
| 11 | зона лесов | 48,56 |
| 12 | зона кладбищ | 1,93 |
| 13 | зона складирования и захоронения отходов | 2,75 |

**Проектные предложения**

Генеральным планом предлагается корректировка границ населенных пунктов в связи с кадастровыми ошибками (пересечением границ и кадастровых участков, стоящих на учете в ЕГРН), а также предлагается исключение из границ населенных пунктов земель лесного фонда.

## Социально-экономическая ситуация

**6.2.1. Демографическая ситуация**

Общая численность населения Аксенихинского сельсовета на 1 января 2021 года составила 484 человека[[1]](#footnote-1) или 1,68 % от населения Краснозерского района. Плотность населения составляет 3,57 чел/км2.

На протяжении исследуемого периода динамика численности населения в Аксенихинском сельсовете показывает отрицательную тенденцию. Убыль численности населения с 2016 года до 2021 год составила 95 человек, среднегодовая убыль населения муниципального образования составила 15 человек в год.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост или убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также миграционные процессы.

На протяжении последних лет смертность в Аксенихинском сельсовете превышала рождаемость, число выбывших значительно преобладало над числом прибывших.

Таблица 9 –Динамика численности населения Аксенихинского сельсовета, человек [[2]](#footnote-2)

| **Показатели** | **Значение по годам** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Население (на 1 января текущего года) | 579 | 556 | 534 | 518 | 502 | 484 |
| *Естественное движение:* | | | | | | |
| Родилось | 5 | 8 | 11 | 5 | - | - |
| Умерло | 7 | 7 | 8 | 11 | - | - |
| *Механическое движение:* | | | | | | |
| Прибыло | 5 | 8 | 8 | 19 | - | - |
| Выбыло | 23 | 31 | 27 | 29 | - | - |

Рассматривая медико-демографические характеристики населения, стоит указать прежде всего на регрессивную возрастную структуру населения (доля населения в возрасте старше трудоспособного превышает долю населения в возрасте моложе трудоспособного).

Численность работающих в сельсовете граждан относительно стабильна. Наибольшее количество работающих граждан занято в сфере сельского хозяйства, вторыми по занятости сферами являются социальная сфера, торговля.

**Выводы:**

Анализ существующей демографической ситуации в Аксенихинском сельсовете позволяет выявить ряд основных проблем:

* рост тенденция «старения населения»;
* низкий показатель рождаемости, вследствие низкой численности населения в сельской местности;
* отрицательный показатель прироста населения;
* отток трудоспособного населения из-за нехватки рабочих мест.

**Прогноз перспективной численности населения**

Анализ современной ситуации выявил основные направления демографических процессов в Аксенихинском сельсовете, показал колебания численности населения в муниципальном образовании за исследуемый период, и факторы влияющие на эти колебания.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

Возрастная структура населения имеет отрицательную тенденцию к снижению доли населения в трудоспособном возрасте и роста доли населения старше трудоспособного возраста.

Выявленные тенденции в демографическом движении численности населения Аксенихинского сельсовета позволяют сделать прогноз изменения численности на перспективу.

Оценка перспективного изменения численности населения берется в достаточно широком временном диапазоне (до 2042 г.) и требует построения двух вариантов прогноза - «инерционного» и «инновационного». Они необходимы в условиях поливариантности дальнейшего социально-экономического развития территории. Расчетная численность населения и половозрастной состав населения были определены на две даты: 2031 год (первая очередь генерального плана) и 2041 год (расчетный срок).

«Инерционный» сценарий прогноза предполагает сохранение сложившихся условий смертности, рождаемости и миграции.

«Инновационный» сценарий основан на росте численности населения за счет повышения уровня рождаемости, снижения смертности, увеличения миграционного притока населения.

Численность населения рассчитывается с учетом среднегодового общего прироста, сложившегося за последние годы в поселении, согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + (Р+М)/100)Т,

где, Но – ожидаемая численность населения на расчетный год,

Нс – существующая численность населения,

Р – среднегодовой естественный прирост,

М – среднегодовая миграция,

Т – число лет расчетного срока.

Далее приведен расчет инерционного и инновационного прогноза численности населения.

**Таблица 10 – Расчет прогнозной численности населения муниципального образования (инерционный сценарий развития)**

| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 484 |
| 2 | Среднегодовой прирост населения, % | -3,8 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 10 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 10 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел | 329 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2041 году, чел. | 223 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что, если в соответствии с неблагоприятными тенденциями, темпы естественной убыли и миграционного движения населения в Аксенихинском сельсовете останутся на текущем уровне, численность населения за следующие 10 лет уменьшится на 155 человек или 32,1 % от численности 2020 года. А к 2041 году численность населения муниципального образования снизится до 223 человек, убыль составит 261 человек или 54 % от текущей численности населения в муниципальном образовании.

**Таблица 11 – Расчет прогнозной численности населения муниципального образования (инновационный сценарий развития)**

| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Численность населения на момент проектирования, чел | 484 |
| 2 | Среднегодовой естественный прирост населения, % | -0,21 |
| 3 | Срок первой очереди, лет | 10 |
| 4 | Расчетный срок, лет | 10 |
| 5 | Ожидаемая численность населения в 2031 году, чел | 474 |
| 6 | Ожидаемая численность населения в 2041 году, чел. | 464 |

Расчет численности населения по инновационному сценарию развития выполнен с ориентацией на увеличение темпов естественного прироста и снижением уровня миграционного оттока населения в муниципальном образовании. Согласно расчетам: среднегодовой естественный прирост должен составить - 0,21 %. В итоге численность населения в Аксенихинском сельсовете в 2031 году составит 474 человек (убыль составит 2,1 %), к 2041 году численность снизится до 464 человек (убыль составит 4 %).

Для дальнейших расчетов в генеральном плане численность населения принимается по инновационному сценарию.

Для развития территории по инновационному сценарию необходимо принятие мер по разработке действенных механизмов регулирования процесса воспроизводства населения в новых условиях.

Если меры по демографической политике относятся в первую очередь к компетенции федеральных и региональных органов, то миграционная политика напрямую зависит и от районных и местных властей. Для Аксенихинского сельсовета важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории.

Перспективы демографического развития будут определяться:

* улучшением жилищных условий;
* обеспечением занятости населения;
* улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры;
* совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
* созданием более комфортной и экологически чистой среды;
* созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте.

**6.2.2. Состояние экономической базы**

Экономическая специализация Аксенихинского сельсовета определяется развитием агропромышленного комплекса.

**Сельское хозяйство**

Основными направлениями экономической деятельности в Аксенихинском сельсовете является сельское хозяйство, которое представлено:

* ООО «Аксенихинское», основной вид деятельности - выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур;
* ООО «КХ Суминское», занимающийся разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока;
* хозяйства населения, включающие в себя личные подсобные хозяйства, коллективные сады и огороды, дачные участки.

Недостаточный уровень развития агропромышленного комплекса в поселении связан с несколькими причинами:

* отсутствием предприятий первичной переработки сельхозпродукции;
* отдаленность сельского поселения от крупных рынков сбыта (городов);
* недостаточно развиты инфраструктуры рынков сельхозпродукции;
* наличие на рынке более дешевой импортной продукции;
* недоступность кредитов личным подсобным и крестьянским хозяйствам;
* отсутствие качественной сельскохозяйственной техники и оборудования;
* системный рост цен на горюче-смазочные материалы и энергоресурсы.

**Промышленный потенциал**

Крупных промышленных предприятий на территории Аксенихинского сельсовета нет. Развитие промышленных видов деятельности в настоящее время не составляет градообразующую базу для населенных пунктов поселения.

**Малое предпринимательство**

Важную роль в развитии экономического потенциала поселения играет малый бизнес, который обеспечивает создание дополнительных рабочих мест, формирование оптимальной структуры экономического комплекса и насыщение рынка товарами и услугами.

**Выводы:**

В целом, территория Аксенихинского сельсовета может быть использована для производства, как продукции растениеводства, так и животноводства: сельхозугодия располагаются на плодородных почвах, имеются необходимые инженерные сети, состояние основных автомобильных дорог удовлетворительное. Существующие предприятия сельского хозяйства обеспечены инфраструктурой, и при необходимости, могут быть реконструируемы.

На территории сельского поселения располагается ряд производственных площадок, которые в настоящее время не эксплуатируются, но представляют собой перспективные инвестиционные объекты.

**Проектные предложения**

Согласно Комплексной программе социально-экономического развития Краснозерского района на 2011-2025 годы» для экономического развития сельсовета необходимо:

* создание благоприятных условий для активизации предпринимательской деятельности, появления новых хозяйствующих субъектов;
* поддержка личных подсобных хозяйств, обеспечение их молодняком скота, кормами, развитие сети заготовительных пунктов;
* улучшение социально-экономического положения работников сельского хозяйства;
* формирование высокотехнологичных агропромышленных предприятий с законченным циклом производства, способных обеспечить население основными видами экологически чистого продовольствия и выйти на межрегиональные и международные рынки сельскохозяйственной продукции;
* реализация областной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области» и муниципальной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Краснозерском районе»;
* оказание инвестиционной поддержки субъектам малого предпринимательства;
* привлечение малого бизнеса к реализации муниципальных заказов;
* оказание содействия в продвижении продукции малых предприятий на новые рынки.
  + 1. **Организации и предприятия обслуживания населения**

Система социального и культурно-бытового обслуживания Аксенихинского сельсовета формируется с учетом следующих факторов: сложившихся коммуникационных связей, экономического и социально-культурного потенциала, особенностей системы расселения, уровня развития транспортной сети.

*Образование*

Образовательная система Аксенихинского сельсовета – совокупность воспитательных и образовательных учреждений, призванных удовлетворить запросы людей и хозяйственного комплекса поселения в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

На территории Аксенихинского сельсовета располагается одна действующая образовательная организация. Дошкольная образовательная организация не функционирует.

Таблица 12 – Перечень образовательных организаций на территории Аксенихинского сельсовета

| №  п/п | Наименование образовательного  учреждения | Местоположение (адрес,населенный пункт) | Мощность учреждения | | Примечание (техническое состояние существующего здания) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Проект. | Факт. |
| 1 | МКОУ Краснозерского района Новосибирской области Аксенихинская основная общеобразовательная школа | 632941, Новосибирская область, Краснозерский район, с. Аксениха, ул. Ленина 34 | 192 | 28 | удовлетворительное |

**Организации дополнительного образования** детей на территории поселения отсутствуют. Школьники Аксенихинского сельсовета посещают организации дополнительного образования, находящиеся в рабочем поселке Краснозерское, используя регулярные автобусные пассажирские маршруты. Дополнительное образование осуществляется также на базе муниципального казенного учреждения культуры «КДО Краснозерского района Новосибирской области».

**Профессиональное образование** жители Аксенихинского сельсовета получают в городе Новосибирск.

*Здравоохранение*

Медицинское обслуживание жителей Аксенихинского сельсовета осуществляет Аксенехинский фельдшерско-акушерский пункт, расположенный по адресу: Краснозерский район, с. Аксениха, ул. Ленина, д 3а. Фактическая мощность врачебной амбулатории составляет 22 посещений в смену. Техническое состояние существующего здания – удовлетворительное.

Система здравоохранения Аксенихинского сельсовета представлена двумя фельдшерско-акушерскими пунктами, расположенными в с. Аксениха и п. Ганино. Общая мощность двух объектов здравоохранения сельского поселения составляет 40 посещений в смену.

**Таблица 13 - Перечень медицинских организаций Аксенехинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование объекта** | **Место расположения** | **Вместимость посещений в смену (факт)** | **Техническое состояние существующего здания** |
| 1 | Аксенехинский фельдшерско-акушерский пункт | Новосибирская область, Краснозерский район, с. Аксениха, ул. Ленина, д 3а | 22 | Удовлетворительное |
| 2 | Ганинский фельдшерско-акушерский пункт | Новосибирская область, Краснозерский район, п. Ганино, ул. Совхозная, д 6.  Встроенное совместно с магазином | 18 | Неудовлетворительное. Требуется капитальный ремонт |

**Организации и предприятия обслуживания населения местного значения**

*Учреждения культуры*

Главной целью сферы культуры является предоставление жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

Учреждения культуры в Аксенихинском сельсовете представлены МКУК «Аксенехинский культурно-досуговый центр» и филиалом МКУК Краснозёрского района Новосибирской области «Межпоселенческая библиотека» - Аксенехинской библиотекой. Проектная мощность Аксенихинского дома культуры составляет 156 посадочных мест, книжный фонд библиотеки насчитывает 6 тыс. томов.

*Спортивные сооружения и площадки*

На территории Аксенихинского сельсовета расположены следующие объекты в области физической культуры и спорта:

* спортивная площадка, площадью 360 м2;
* школьный спортзал, площадью 110 м2;

*Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание*

На территории Аксенихинского сельсовета функционирует 2 стационарных объекта розничной торговли, обеспечивающие население товарами первой необходимости.

Рыночные комплексы в сельском поселении отсутствуют.

В связи с низкой численностью населения в Аксенихинском сельсовете сеть общественного питания не развита. В поселении функционирует столовая в учебном заведении. Емкость объекта общественного питания составляет 56 посадочных мест, площадь зала обслуживания посетителей 78 м2.

Бытовое обслуживание населения в Аксенихинском сельсовете не развито.

*Административно-деловые объекты*

На территории Аксенихинского сельсовета функционируют следующие административно-деловые объекты:

1. Администрация Аксенихинского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области (село Аксениха);
2. Отделение связи Аксенихинского Краснозерского почтамта ОСП УФПС НСО филиала ФГУП «Почта России»;
3. Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Аксенехинское»;

Итоги комплексной оценки социальной сферы поселения приведены в следующей таблице.

Таблица 14 – Наличие на территории Аксенихинского сельсовета объектов социальной сферы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Муниципальное образование** | **Торговля** | **Быт** | **Общепит** | **Сельская Администрация** | **Дошкольные учреждения** | **Общеобразовательные школы** | **Почта России** | **Больницы, поликлиники** | **Амбулатории, фельдшерско-акушерский пункт** | **Объекты социального обеспечения и защиты** | **Спорткомплексы, объекты спорта** | **Библиотеки** | **Клубы, дома культуры** |
| Аксенихинский сельсовет | + | - | - | + | - | + | + | - | + | - | + | + | + |

**Выводы:**

Система культурно-бытового обслуживания Аксенихинского сельсовета включает в себя минимальное количество объектов, предоставляющих муниципальному населению определенный спектр социальных услуг. При этом требуется дальнейшее развитие системы до достижения необходимого уровня обеспечения населения объектами бытового обслуживания.

**Расчет потребности населения в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания**

Для расчета основных показателей использованы Региональные нормативы градостроительного проектирования Новосибирской области (утвержденные постановлением Правительства Новосибирской области от 12 августа 2015 года № 303-п, с последующими изменениями), местные нормативы градостроительного проектирования Краснозерского района Новосибирской области (утвержденные Решением десятой сессии Совета депутатов Краснозерского района Новосибирской области от 30 июня 2016 года № 76), местные нормативы градостроительного проектирования Аксенихинского сельсовета (утвержденные Решением десятой сессии Совета депутатов Краснозерского района Носовибирской области от 30 июня 2016 года № 77), СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

Расчет потребности Аксенихинского сельсовета в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания представлен в таблице.

**Таблица 15 - Расчет потребности в объектах социально-бытового обслуживания населения Аксенихинского сельсовета на расчетный срок 2041 год (при численности 474 человек)**

| **№** | **Наименование учреждений обслуживания** | **Единица измерения** | **Норма** | | | **Расчетная емкость объектов** | **Проектная емкость существующих сохраняемых объектов** | | **Потребность в строительстве** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Значение** | **Примечание** | | **значение** | **% обеспеченности** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Образовательные организации** | | | | | | | | | |
| 1 | Дошкольные образовательные организации | мест | 35 | мест на 1 тыс. человек | | 17 | - | 0,0 | Организация дошкольной группы |
| 2 | Общеобразовательные организации | мест | 100 | мест на 1 тыс. человек | | 47 | 192 | 409 | Отсутствует |
| **Учреждения здравоохранения и социального обеспечения** | | | | | | | | | |
| 1 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях | койка | 134,7 | мест на 10 тыс. человек | | 6 | - | 0,0 | Отсутствует |
| 2 | Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях | Пос. в смену | 181,5 | На 10 тыс. человек | | 9 | - | 0,0 | Отсутствует |
| 3 | Фельдшерский или фельдшерско-акушерский пункт | Объект | По заданию на проектирование | | | 1 | 2 | 200 | Отсутствует |
| 4 | Медицинские организации скорой медицинской помощи | Автомобиль | 1 | На 10 тыс. человек | | 1 | - | 0,0 | Отсутствует |
| 5 | Аптеки | Объект площадь | 1 | На 6,2 тыс. человек | | - | - | 0,0 | Отсутствует |
| **Физкультурно-спортивные сооружения** | | | | | | | | | |
| 1 | Территория плоскостных спортивных сооружений (на 1 тыс. человек) | м2 | 1950 | На 1 тыс. человек | | 924 | 360 | 39 | Строительство спортивной площадки в с. Аксениха |
| 2 | Спортивные залы | м2 площадь зала | 350 | На 1 тыс. человек | | 166 | 110 | 66 | Отсутствует |
| **Учреждения культуры** | | | | | | | | | |
| 1 | Помещения для культурно-досуговой деятельности | Объект | По заданию на проектирование | | | 1 | 1 | 100,0 | Отсутствует |
| 2 | Сельские массовые библиотеки | тыс. ед. хранения | 6 | На 1 тыс. человек | | 2,9 | 6 | 207 | Отсутствует |
| **Торговля и общественное питание** | | | | | | | | | |
| 1 | Стационарные торговые объекты | м2 площадь | 468,4 | На 1 тыс. человек | 222 | | н/д | - | Отсутствует |
| 2 | Предприятия общественного питания | Пос. мест | 23 | На 1 тыс. человек | 11 | | 56 | - | Отсутствует |
| **Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания** | | | | | | | | | |
| 1 | Предприятия бытового обслуживания | Раб. мест | 7 | На 1 тыс. человек | 3 | | - | 0,0 | Строительство |
| 2 | Банно-оздоровительный комплекс | место | 7 | На 1 тыс. человек | 3 | | - | 0,0 | Строительство |
| **Административно-деловые, коммунальные объекты** | | | | | | | | | |
| 1 | Организации и учреждения управления | Объект | По заданию на проектирование | | 1 | | 1 | 100,0 | Отсутствует |
| 2 | Отделения почтовой связи | Объект | По заданию на проектирование | | 1 | | 1 | 100,0 | Отсутствует |
| 3 | Отделение, филиал банка | Место | 1 | На 1-2 тыс. человек | 1 | | - | 0,0 | Отсутствует |

Расчетная обеспеченность населения услугами сферы образования не полностью соответствует установленным нормативам. Текущая потребность населения, фактически проживающего в Аксенихинском сельсовете в услугах дошкольного образования удовлетворяется не в полном объеме.

В сфере здравоохранения все показатели соответствуют нормативным.

Библиотечное и культурное обслуживание стабильно находится на соответствующем уровне и при сохранении текущих показателей не потребует дополнительных мероприятий.

Сфера физической культуры и массового спорта характеризуется недостаточным уровнем обеспечения населения спортивными объектами.

В сфере бытового обслуживания показатели обеспечения населения объектами бытового обслуживания не соответствуют нормативным.

**Проектные предложения**

Для создания полноценной системы социального и культурно-бытового обслуживания генеральным планом предусматривается следующий комплекс мероприятий:

1. Осуществление мероприятий по работе с детьми и молодежью в сельском поселении. Организация сектора по работе с молодежью на базе существующих организаций культуры и образования. Деятельность данного сектора должна быть направлена на развитие следующих аспектов:

* информационное обеспечение молодежи;
* историко-патриотическое просвещение молодежи;
* профилактику асоциального поведения и употребления психотропных веществ в подростковой и молодежной среде;
* поддержку творческой и талантливой молодежи;
* организацию и проведение культурно-массовых, молодежных мероприятий;
* комплексные меры по поддержке молодой семьи;
* работу со студенческой и профессионально обучающейся молодежью, содействие трудовой адаптации и занятости молодежи;
* создание многопрофильного молодежного клуба на базе дома культуры.

2. Образование:

* на первую очередь до 2032 года организация дошкольной группы вместимостью не менее 17 человек.

3. Физкультура и спорт:

* на расчетный срок до 2042 года строительство спортивной площадки (для детей и взрослых) в с. Аксениха, площадью 600 м2.

4. Коммунально-бытовое обслуживание, общепит:

* на расчетный срок до 2042 года строительство многофункционального центра в с. Аксениха, который будет включать в себя необходимые объекты обслуживания населения данной сферы.
  + 1. **Жилищный фонд, жилищное строительство**

Общая площадь жилищного фонда Аксенихинского сельсовета на 1 января 2021 года составила 15,4 тыс. м2, в том числе в муниципальной собственности находится 0,2 тыс. м2, в частной – 15,2 тыс. м2 При численности населения 484 человек средняя жилищная обеспеченность составляет около 31,8 м2 общей площади на одного жителя.

Жилой фонд Аксенихинского сельсовета состоит из многоквартирного жилищного фонда, включающего 3 многоквартирных дома общей площадью 1,1 тыс. м2, блокированной жилой застройки, площадью 6,5 тыс. м2 и индивидуального состоящего из 150 домов общей площадью 7,8 тыс. м2.

По материалу стен жилищный фонд достаточно дифференцирован. Сравнительно высокий удельный вес имеют следующие материалы:

• дерево - 38,3 %;

• блоки и кирпич - 44,8 %;

• прочие материалы – 16,9 %.

Ветхий и аварийный жилищный фонд на территории Аксенихинского сельсовета отсутствует, большая часть жилого фонда характеризуется износом от 31 до 65 % (3,1 тыс. м2) и наличие жилищного фонда с процентом износа от 66 % и выше (4,6 тыс. м2).

На территории Аксенихинского сельсовета жилищно-коммунальные услуги оказывает МУП жилищно-коммунального хозяйства «Аксенихинское».

***Расчет объемов нового строительства***

* 1. Существующий жилищный фонд –15400 м2 общей площади.
  2. Потребность в жилищном фонде на первую очередь и на расчетный срок:

474 х 34,0 = 16116 м2 (первая очередь строительства)

464 х 36,5 = 16936 м2 общей площади (расчетный срок)

где: 474 чел. – численность населения на 01.01.2031 г.

464 чел. – численность населения на 01.01.2041 г.

34,0 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел на 01.01.2031 г.;

36,5 – перспективная обеспеченность населения жилищным фондом в м2/чел на 01.01.2041 г.;

* 1. Объем нового жилищного строительства:

16936 - 15400 = 1536 м2 общей площади.

Сводные расчетные показатели по расчету потребности нового жилищного строительства на расчетный срок представлены в таблице.

**Таблица 16 - Расчет жилищного строительства Аксенихинского сельсовета до 2042 года**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **На 01 января 2020 года** | **Первая очередь (2020-2030 гг.)** | **2030 -2041 гг.** | **Всего за период с 2020 год по 2041 год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 484 | 474 | 464 | - |
| 2 | Средняя обеспеченность жилищным фондом | м2/чел | 31,8 | 34,0 | 36,5 | - |
| 3 | Жилищный фонд на 1.01.2021 г. | м2 | 15400 | - | - | - |
| 4 | Убыль жилищного фонда | м2 | - | - | - | - |
| 5 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | - | 15400 | 16116 | - |
| 6 | Объемы нового строительства | м2 | - | 716 | 820 | 1536 |
| 7 | Жилищный фонд к концу периода | м2 | - | 16116 | 16936 | - |

**Проектные предложения**

Основными задачами в рамках развития жилищного строительства будут являться:

* строительство жилья на свободной территории;
* благоустройство жилищного фонда;
* вынос жилищного фонда из санитарно-защитных зон и территорий неблагоприятного проживания;
* повышение качества жилья - капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение;
* стремление к созданию компактной жилой среды путём изыскания внутренних резервов, реконструкции территории жилой застройки, её уплотнения за счёт строительства новых жилых домов на участках сносимого жилья;
* увеличение средней жилищной обеспеченности до 34 м2 (1 очередь) – 36,5 м2 (расчетный срок) общей площади на человека в соответствии с проектными периодами.

## Транспортная инфраструктура

* + 1. **Внешний транспорт**

Транспортное сообщение Аксенихинского сельсовета осуществляется автомобильными дорогами, обеспечивающими связь поселения с административным центром Краснозерского муниципального района рабочим поселком Краснозерское, и соседними населенными пунктами Новосибирской области.

*Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*

Через Аксенихинский сельсовет проходят автомобильные дороги межмуниципального значения 7 км а/д «К-10» – Аксениха и 31 км а/д «Н-1501» – Ганино. Общая протяженность автомобильных дорог межмуниципального значения в Аксенихинском сельсовете составляет 9,89 км.

*Железнодорожный транспорт*

Через Аксенихинский сельсовет проходит участок Транссибирской железнодорожной магистрали, Западно-Сибирской железной дороги. Ближайшие остановочные платформы: «436 км», находящаяся в непосредственной близости от с. Аксениха, и станция «Аксениха», расположенная на расстоянии 7 км от с. Аксениха, к которой ведет грунтовая дорога.

Таблица 17 - Расписание пригородных поездов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ маршрута** | **Маршрут** | **Время отправления от станции Аксениха** | **Время отправления от станции 436 км** |
| 961 H | Камень-на-Оби — Карасук | 10:56 | 10:47 |
| 970 H | Иртышское — Камень-на-Оби | 11:42 | 11:49 |
| 969 H | Камень-на-Оби — Карасук | 17:36 | 17:28 |
| 964 H | Иртышское — Камень-на-Оби | 19:11 | 19:18 |

* + 1. **Пассажирские перевозки**

Пассажирские перевозки на территории Краснозерского муниципального района осуществляет акционерное общество «Краснозерскавтотранс-1».

По территории Аксенихинского сельсовета проходят один автобусных маршрут, обеспечивающие сообщение с районным центром и соседними населенными пунктами Краснозерского района. Перечень автобусных маршрутов приведен в таблице 17. Автостанция на территории поселения отсутствует. Посадка пассажиров и отправление автобуса осуществляется с остановочных пунктов.

Таблица 18- Перечь автобусных маршрутов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ маршрута** | **Маршрут** | **Время в пути,**  **минут** | **График отправления** |
| 118 | Краснозерское – Аксениха | 85 мин | ежедневно, кроме субботы |

* + 1. **Улично-дорожная сеть местного значения поселения**

**Улично-дорожная сеть**

Улично-дорожная сеть в населенных пунктах Аксенихинского сельсовета представлена поселковыми дорогами, являющимися продолжениями внешних автомобильных дорог, главными улицами, улицами в жилой застройке.

Таблица 19 - Перечень улиц в населенных пунктах Аксенихинского сельсовета

| **№ п/п** | **Наименование** | **Протяженность дороги,**  **пог. м** | **Дорожное покрытие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **село Аксениха** | | | |
| 1 | улица Гагарина | 1627 | щебень |
| 2 | улица Есенина | 1430 | щебень |
| 3 | переулок Зеленый | 500 | щебень |
| 4 | переулок Колхозный | 839 | щебень |
| 5 | улица Ленина | 1664 | щебень |
| 6 | улица Молодежная | 780 | щебень |
| 7 | переулок Поддубравный | 500 | щебень |
| 8 | переулок Центральный | 700 | щебень |
| **поселок Ганино** | | | |
| 14 | улица Ганинская | 1360 | щебень |
| **Итого** | | 9400 |  |

Общая протяженность улично-дорожной сети в населенных пунктах Аксенихинского сельсовета составляет 9,4 км.

**Объекты обслуживания и хранения автотранспорта**

Постоянное хранение автомототранспортных средств на территории поселения осуществляется в одноэтажных боксовых гаражах и на открытых придомовых стоянках в зонах многоквартирной жилой застройки и на приусадебных участках в зонах индивидуальной и блокированной жилой застройки.

Станции технического обслуживания автотранспорта в границах поселения отсутствуют; техническое обслуживание и ремонт индивидуальных автомобилей преимущественно осуществляется в станциях технического обслуживания, сосредоточенных в рабочем поселке Краснозерское.

**Выводы:**

1. Внешнее транспортное обслуживание поселения осуществляется автомобильным транспортом и пассажирскими перевозками.
2. Имеющаяся сеть автомобильных дорог общего пользования позволяет обеспечить как внутренние, так и межмуниципальные транспортные связи.
3. Улицы и проезды в населенных пунктах поселения имеют щебеночное покрытие. Для создания благоприятных условий жизнедеятельности населения требуется реконструкция участков улично-дорожной сети с проведением капитального ремонта покрытия проезжих частей.
4. Наблюдается дефицит в объектах обслуживания личного автотранспорта.

**Проектные предложения**

Генеральным планом предусматривается сохранение и дальнейшее развитие сложившейся структуры улично-дорожной сети Аксенихинского сельсовета:

* благоустройство существующих поселковых дорог, главных улиц, улиц в жилой застройке и проездов в границах населенных пунктов (капитальный ремонт, улучшение качества покрытия улично-дорожной сети, строительство тротуаров, водоотводящих лотков, полос озеленения, устройство наружного искусственного освещения);
* приведение в нормативное состояние подъездов к территориям, предназначенным для ведения садового и дачного хозяйства, к объектам промышленного и сельскохозяйственного назначения, объектам инженерной инфраструктуры, кладбищам и прочим территориям.

При подготовке проектной документации в обязательном порядке предусмотреть выполнение мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001, в том числе устройство:

* пониженных бортов в местах наземных переходов, а также изменения конструкций покрытия тротуаров в местах подходов к переходам для ориентации инвалидов по зрению с изменением окраски асфальта;
* пандусов и двухуровневых поручней, а также горизонтальных площадок для отдыха – на лестничных сходах;
* звуковых устройств на светофорных объектах для слабовидящих;
* дорожных знаков и указателей, предупреждающих о движении инвалидов.

## Инженерная инфраструктура

* + 1. **Водоснабжение**

В Аксенихинском сельсовете действует совмещённая система хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения низкого давления.

Источником водоснабжения служат подземные воды из артезианских скважин. Проба питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по исследованным микробиологическим показателям, исследованным санитарно- химическим показателям, не соответствует по мутности, общей жесткости, минерализации (сухому остатку), содержанию железа, марганца. Физические свойства воды: вода без цвета, без запаха, прозрачная, осадок светлый, хлопьевидный, незначительный.

Система водоснабжения Аксенихинского сельсовета включает в себя четыре артезианские скважины, на которых установлены насосы марки ЭЦВ 6-10-80 и ЭЦВ 6-6,5-80. Глубина скважин находится в промежутке от 55 до 287 м.

**Таблица 20 – Характеристика скважин Аксенихинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование нас. пункта, номер скважины** | **Год бурения** | **Глубина, м** | **Производительность,м3/час** | **Устан. насос, марка** | **Эксплуатирующая организация** |
| 1 | с. Аксениха №10821 насосная | 1970 | 55 | 6 | ЭЦВ 6-10-80 | МУП ЖКХ «Аксенихинское» |
| 2 | с. Аксениха №13467 | 1975 | 67 | 6 | ЭЦВ 6-6.5-80 | МУП ЖКХ «Аксенихинское» |
| 3 | с. Аксениха №13603 | 1975 | 287 | 8 | ЭЦВ 6-10-80 | МУП ЖКХ «Аксенихинское» |
| 4 | п. Ганино №17271 | 1982 | 80 | 7 | ЭЦВ 6-6.5-80 | МУП ЖКХ «Аксенихинское» |

Протяженность водопроводных сетей составляет 8 км, которые состоят из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб основным диаметром 100м мм. Также на территории Аксенихинского сельсовета расположено 50 водозаборных колонок.

В связи с высокой степенью изношенности сетей возможно вторичное загрязнение водопроводной воды. Вторичное загрязнение, как правило, обусловлено увеличением содержания железа в воде. Также высокая степень изношенности сетей приводит к высокой аварийности на сетях.

Таблица 21 - Характеристика водопроводных сетей в Аксенихинском сельсовете

| **Наименование населенного пункта** | **Протяженность, км** | **Диаметр, мм** | **Материал** | **Тип прокладки** | **Средняя глубина заложения, м** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Износ, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| село Аксениха | 6 | 100 | чугун, железо, пэт | в грунте | 3 | 1976 | 100 |
| поселок Ганино | 2 | 100 | чугун, железо, пэт | в грунте | 3 | 1976 | 100 |

По состоянию на 2019 год общая численность населения, не охваченного централизованным водоснабжением составляет около 19,44 % в с. Аксениха и 30 % в п. Ганино от общей численности населения. Часть жителей индивидуальной застройки пользуются водой из водоразборных колонок и из шахтных колодцев частного владения.

**Выводы:**

Основные проблемы функционирования системы водоснабжения в Аксенихинском сельсовете:

* высокая степень износа артезианских скважин, водопровода и оборудования функциональных элементов системы водоснабжения;
* недостаточная степень надежности - отсутствие резервных и кольцевых водопроводных линий;
* сверхнормативные расходы на ремонт;
* низкая энергоэффективность оборудования.

**Расчет водопотребления**

При расчётах прогнозного потребления воды в Аксенихинском сельсовете приняты местные нормативы градостроительного проектирования Аксенихинского сельсовета (утверждены решением десятой сессии Совета депутатов Краснозерского района Носовибирской области от 30 июня 2016 года № 77).

Исходя из рекомендуемых местными нормативами градостроительного проектирования норм, удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в целом на рассматриваемой территории принимается 125 л/сут на одного жителя.

**Таблица 22 – Расчетные расходы воды населением Аксенихинского сельсовета до 2042 года**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Число жителей, чел.** | | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** | |
| **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** | **I очередь** | **Расчетный срок** |
| Население | 474 | 464 | 125 | 125 | 59 | 58 |
| Неучтенные расходы включая нужды промышленности (15% общего водопотребления) | х | х | х | х | 9 | 9 |
| **Итого** | **х** | **х** | **156** | **156** | **68** | **67** |

**Расход воды на пожаротушение**

В Аксенихинском сельсовете система водоснабжения смешанного типа: хозяйственно-питьевой, объединенный с противопожарным.

Расход воды для обеспечения пожаротушения устанавливаются в зависимости от численности населения согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

Для расчета расхода воды на наружное пожаротушение принято один пожар с расходом воды 10 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Учитывая вышеизложенное, потребный расход воды на пожаротушение на расчетный срок строительства составит:

****

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды должен быть не более 72 часов. Аварийный запас воды должен обеспечивать производственные нужды по аварийному графику и хозяйственно-питьевые нужды в размере 70 % от расчетного расхода в течение 12 часов.

**Проектные предложения**

Генеральным планом предусматривается выполнить следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения:

– охват сетями водоснабжения 100 % территории существующей и перспективной застройки поселения;

* замена изношенных водопроводных сетей в с. Аксениха и п. Ганино;
* повышение надежности водоснабжения поселения, замена устаревшего оборудования насосов артезианских скважин;
* снижение тарифов на воду за счет повышения энергоэффективности и снижения затрат на техническое обслуживание и ремонт систем водоснабжения;
* сокращение потерь и нерационального использования питьевой воды за счет комплекса водосберегающих мер, включающих установку водосберегающей арматуры, учет водопотребления в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению.
  + 1. **Водоотведение**

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

В соответствии с определением, которое даётся в том же законе, понятие «централизованная система водоотведения (канализации)» это комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения. В населённых пунктах Аксенихинского сельсовета такой комплекс отсутствует. Стоки от общественных зданий и многоквартирных жилых домов децентрализованы, со сбором в выгребные ямы. Стоки от частного сектора поступают в выгреба и надворные уборные. Ливневая канализация закрытого типа в Аксенихинском сельсовете отсутствует. В настоящее время поверхностный водоотвод осуществляется с помощью постоянных и временных мелких ручьёв, кюветов и дренажных канав. Сброс поверхностного стока осуществляется в водоприемники без очистки.

**Расчет водоотведения**

При проектировании систем водоотведения населенных пунктов, расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению (СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1).

Прогнозируемые объемы сточных вод на расчетный период Аксенихинского сельсовета приведены ниже.

**Таблица 23 - Расчет прогноза объемов водоотведения на расчетный срок Аксенихинского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование потребителей** | **Число жителей, человек** | | **Норма водоотведения, л/сут на человека** | | **Суточный расход, м3/сут** | |
| **Первая очередь** | **Расчетный срок** | **Первая очередь** | **Расчетный срок** | **Первая очередь** | **Расчетный срок** |
| 1 | Население | 474 | 464 | 125 | 125 | 59 | 58 |
| 2 | Неучтенные расходы, включая нужды промышленности (15 % от среднесуточного объема водоотведения бытовых сточных вод от жилых зданий) | - | - | - | - | 9 | 9 |
|  | **Итого** | **474** | **464** | **143,8** | **143,8** | **68** | **67** |

Ввиду низкой плотности жилой застройки развитие системы централизованной канализации в населённых пунктах Аксенихинского сельского поселения не целесообразно. Водоотведение бытовых стоков планируется с использованием выгребных ям, гидроизолированных септиков с последующим вывозом ассенизационным транпортом на очистные сооружения бытовой канализации. Для административных зданий необходимо предусмотреть локальные очистные сооружения бытовой канализации.

* + 1. **Теплоснабжение**

Теплоснабжение потребителей Аксенихинского сельсовета осуществляется как централизованными источниками тепловой энергии, так и индивидуальными. К централизованным источникам относится котельная, находящаяся в собственности администрации Аксенихинского сельсовета, переданная МУП ЖКХ «Аксенихинское» по договору аренды.

Предприятие МУП ЖКХ «Аксенихинское» является муниципальным унитарным предприятием, которое обеспечивает теплоснабжением 6,8 % жилищного фонда и 80 % объектов социальной сферы Аксенихинского сельсовета. На балансе предприятия находится одна котельная 1977 года постройки, расположенная по адресу: с. Аксениха, ул. Ленина, д. 5а. В котельной расположено два водогрейных котла: КВр-0,39, КВр-0,60, с установленной мощностью 0,39 и 0,6 Гкал/ч. Основной вид топлива – уголь каменный. Температурный график котельной - 80°/70° С.

Котельная вырабатывает энергию для отопления:

* трех многоквартирных жилых дома;
* три объекта социальной сферы и 2 объекта иной отрасли.

На качестве предоставляемых населению услуг негативно сказывается высокая степень износа объектов теплоснабжения, средний нормативный износ составляет 85%.

Децентрализованное теплоснабжение индивидуальной жилой застройки Аксенихинского сельсовета осуществляется от индивидуальных отопительных систем (печи, камины и т.д.).

Передача тепловой энергии от источника до потребителей осуществляется посредством магистральных и распределительных тепловых сетей с подачей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение. Тепловые сети котельных построены в 1977 году. Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении составляет 0,7 Км. Средний диаметр труб - 100 мм. Способ прокладки тепловых сетей подземная в лотках с утеплителем, теплоизоляционной оболочкой. Закольцовки сетей не имеется. Износ тепловых сетей составляет свыше 70 %.

Потребление тепловой энергии осуществляется без приборов учета.

Таким образом, основными проблемами в функционировании и развитии системы теплоснабжения Аксенихинского сельсовета являются:

1. Котельное оборудование, используемое для выработки тепловой энергии на территории с. Аксениха, морально и физически устарело.
2. Значительная часть тепловых сетей (70%) отработала свой ресурс и нуждается в срочной замене.
3. Часть колодцев, тепловых пунктов, камер и опор находятся в сильно изношенном состоянии. Регулирование системы теплоснабжения осуществляется неэффективно из-за высокого износа части запорной арматуры.
4. Отсутствие приборов учета тепловой энергии у потребителей ведет к некорректному учету отпущенной тепловой энергии и тепловых потерь.

**Проектные предложения**

Решение вопросов, связанных с теплоснабжением проектов, реализуемых на территории Аксенихинского сельсовета, в каждом конкретном случае будет согласовываться с планами развития и с возможностями организации, вырабатывающей и отпускающей тепловую энергию. При отсутствии у теплопоставляющей компании технической возможности для присоединения дополнительной нагрузки, рекомендуется использование индивидуальных систем отопления для новых потребителей.

Теплоснабжение вновь проектируемых объектов на новых площадках решается отдельно для каждой площадки в зависимости от типа застройки.

Генеральным планом предусмотрено выполнить следующие мероприятия по развитию системы теплоснабжения:

* ремонт участков тепловых сетей, имеющих высокий уровень физического износа;
* внедрение энергосберегающих технологий, отвечающих современным требованиям к оборудованию и контрольно-измерительным приборам для обеспечения качественного регулирования потребления тепловой энергии.
  + 1. **Газоснабжение**

Газоснабжение населенных пунктов в Аксенихинском сельсовете природным газом отсутствуют. Потребители для удовлетворения своих потребностей используют сжиженный газ в баллонах.

**Проектные предложения**

Согласно планам газификации строительство газопровода, подающего природный газ в Аксенихинский сельсовет, не предусматривается.

* + 1. **Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей, располагающихся в Аксенихинском сельсовете, осуществляется от энергосистемы акционерного общества «Региональные электрические сети» филиал «Карасукские Электрические Сети». Центром питания Аксенихинского сельсовета является ПС 35/10 кВ «Половинская» (два трансформатора 1х3,2; 1х4 МВ·А), расположенная на территории Половинского сельсовета. На данной подстанции отсутствует свободная мощность для технологического присоединения потребителей.

По территории Аксенихинского сельсовета проходят воздушные линии электропередачи напряжением:

* 220 кВ, протяженностью 8,7 км;
* 10 кВ, протяженностью 43 км.

Распределение электроэнергии от подстанции на территории поселения осуществляется по воздушным линиям 10 кВ через сеть трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, расположенных в непосредственной близости к потребителям.

В Аксенихинском сельсовете распределительные сети электроснабжения находятся в удовлетворительном состоянии.

**Проектные предложения**

С целью поддержания эксплуатационной надежности воздушных линий электропередачи высокого напряжения необходимо периодическое проведение инструментального исследования элементов воздушных линий электропередачи, эксплуатируемых более 30 лет, с целью определения объемов реконструкции или модернизации.

* + 1. **Связь**

На территории Аксенихинского сельсовета предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг: телефонная фиксированная (стационарная) связь, услуги сети сотовой подвижной связи, почтовая связь, телевещание, услуги интернет.

По услугам местной телефонной связи для населения области доминирующее положение занимает Новосибирский филиал ПАО «Ростелеком». Сеть связи имеет 5-ти значную нумерацию и строится на базе цифровых электронных АТС.

В соответствии с Федеральным законом «О связи» №126-ФЗ в каждом населенном пункте области установлены универсальные таксофоны, посредством которых всем жителям доступны услуги международной, междугородной и местной телефонной связи, а также обеспечен бесплатный вызов экстренных служб.

Основными операторами, предоставляющими услуги сотовой связи на территории сельсовета, являются ПАО «МТС», ПАО «Ростелеком», ПАО «ВымпелКом», ПАО «Мегафон», ООО «Т2 Мобайл». Современные технологии российских операторов обеспечили широкий набор предоставляемых услуг: электронная почта, доступ к электронным ресурсам отечественных и зарубежных баз данных, передача факсимильных и голосовых сообщений, телеконференции, аудио- и видеосвязь.

Услуги почтовой связи в Аксенехинском сельсовете предоставляет отделение связи Аксенехинского Краснозерского почтамта ОСП УФПС НСО филиала ФГУП «Почта России».

В рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009-2018 годы» в России силами ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС) создана сеть цифрового эфирного (наземного) телевещания с охватом более 98 % населения, включающая два мультиплекса (РТРС-1 и РТРС-2) по 10 каналов, а также 3 радиоканала.

Анализ перечня услуг связи, предоставляемых населению, показал, что в целом системы телекоммуникаций Аксенехинского сельсовета обеспечивают необходимый уровень обслуживания. Однако по отдельным направлениям существуют потенциальные возможности увеличения объёма и улучшения качества предоставления услуг связи, внедрения более современных форм информационных коммуникаций.

**Проектные предложения**

Генеральным планом предусматривается развитие комплекса связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

* перевод всех существующих АТС на цифровое оборудование с расширением номерной емкости;
* дальнейший переход с радиорелейных линий на оптические линии связи;
* создание условий для приема государственных радиопрограмм по эфиру взамен проводных линий связи;
* создание сетей сотовой связи третьего поколения, на основе существующей инфраструктуры базовых станций и коммутаторов.

## Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», твердые коммунальные отходы - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Основными источниками образования твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории Аксенихинского сельсовета являются:

* постоянно проживающее население;
* учреждения и предприятия общественного назначения;
* организации и объекты торговли.

Твердые коммунальные отходы, в основном, представлены деревом, пластиком, бумагой, стеклом.

В Аксенихинском сельсовете не организован сбор и удаление твердых коммунальных отходов. Жители поселения самостоятельно вывозят коммунальные отходы на свалку, расположенную вблизи с. Аксениха. Площадь свалки 3 га. Органические отходы перерабатываются в индивидуальных компостных ямах и используются в качестве удобрений в подсобном хозяйстве. Но проблема возникновения несанкционированных свалок существует.

На территории Аксенихинского сельсовета скотомогильники отсутствуют, вблизи с. Аксениха расположена биотермическая яма.

**Размещение мест захоронений**

На территории Аксенихинского сельсовета располагаются 3 кладбища: вблизи поселка Ганино и два в селе Аксениха. Все кладбища действующие, их совместная площадь составляет 1,9 га. Общая свободная площадь кладбищ - 0,57 га.

**Проектные предложения**

*Санитарная очистка территории*

В комплекс по санитарной очистке территории муниципального образования входят сбор, удаление, обеззараживание с последующей утилизацией жидких, твердых коммунальных отходов.

Расчет объем накопления ТКО по населенным пунктам выполнен согласно приложению к СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Согласно нормативам градостроительного проектирования, накопление отходов на душу населения в муниципальном образовании составляет 280 кг в год объемом 1400 л.

Таблица 24 – Расчет объемов накопления коммунальных отходов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бытовые отходы** | **Число жителей, чел.** | | **Удельная норма накопления на 1 человека в год** | | | | **Общее накопление в год** | | | |
| **кг** | | **л** | | **I очередь** | | **расчётный срок** | |
| **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **I очередь** | **расчётный срок** | **т** | **м3** | **т** | **м3** |
| Объем накопления ТКО с учетом общественных зданий | 474 | 464 | 280 | 280 | 1400 | 1400 | 133 | 664 | 130 | 650 |

Согласно данным расчета годовой объем ТКО на расчетный срок составит 130 тонн объемом 650 м3.

Санитарная очистка территории Аксенихинского сельсовета должна ориентироваться, в первую очередь, на развитие системы временного хранения, сбора и транспортировки твердых отходов.

Сброс твердых коммунальных отходов предусматривается в несменяемые металлические контейнеры объемом 0,7 м3, которые устанавливаются на специальных площадках, для обслуживания групп жилых домов и общественных зданий. Применение сменяемых сборников целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов.

Среднесуточное накопление отходов в муниципальном образовании на расчетный срок составит: 650: 365 = 1,78 м3.

С учетом периодичности вывоза мусора (1 выезд в 2 дня) количество контейнеров в Аксенихинском сельсовете составит 5 штук.

При санитарной очистке населенного пункта поселения необходимо выполнять следующие мероприятия:

а) очистку жилых домов, общественных зданий и прилегающих к ним территорий производить коммунальным транспортом регулярно и в кратчайшие сроки;

б) максимально механизировать все процессы очистки, поливки, полностью исключить ручные работы с отходами;

в) обеспечить герметичность емкостей для вывозки отходов;

г) обезвреживание отходов производить в местах, установленных для этой цели;

д) обезвреживание и захоронение трупов животных производить в отведенном для этой цели месте (скотомогильнике).

*Расчет обеспеченности территории Аксенихинскогоо сельсовета местами захоронения*

При расчете обеспеченности территории Аксенихинского сельсовета местами захоронения использовались показатели СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

Предельные значения минимально допустимого уровня обеспеченности объектами захоронения составляют для кладбища традиционного захоронения - 0,24 га на 1000 человек населения.

464 / 1000 • 0,24 = 0,11 га

Таким образом, минимальная свободная площадь, выделенная под места захоронения в Аксенихинском сельсовете на расчетный срок должна составлять не менее 0,11 га. При наличии общей свободной площади в 0,57 га, расширение существующих кладбищ на прогнозный период (до 2042 года) не требуется.

## Санитарно-экологическое состояние окружающей среды

Санитарное состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из основных факторов среды обитания человека. Задачи по защите атмосферного воздуха являются одними из приоритетных проблем.

Санитарное состояние атмосферного воздуха определяется следующими факторами:

* природно-климатические показатели;
* выбросы от производственных объектов;
* выбросы от инженерных объектов;
* выбросы от автотранспорта.

Качество атмосферного воздуха является одним из основных показателей окружающей среды, влияющим на здоровье людей. Его показатели меняются в зависимости от сезона и от приземных инверсий. В переходные сезоны (весной и осенью) устанавливается устойчивый перенос воздуха. Поэтому весной и осенью (апрель – май, октябрь – ноябрь) повторяемость умеренных и сильных ветров значительно увеличивается, застойных процессов не происходит и, как следствие, не накапливаются загрязняющие вещества в воздухе. Зимой (особенно в декабре – январе) преобладает антициклональный тип погоды со слабыми ветрами, инверсиями и, как следствие, туманами. Такие процессы препятствуют перемешиванию воздуха и способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Летом, несмотря на малоподвижность атмосферной циркуляции и частное образование туманов и инверсий в приземном слое, длительные застойные процессы, приводящие к устойчивым периодам загрязнения приземного воздуха, происходят реже.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Аксенихинском сельсовете являются:

* котельная, расположенная в с. Аксениха. В процессе сжигания твердого или жидкого топлива в атмосферу выделяется дым, содержащий продукты полного (диоксид углерода и пары воды) и неполного (оксиды углерода, серы, азота, углеводороды и др.) сгорания. Основная доля выбросов приходится на зимнее время, т.к. котельные используют в качестве топлива уголь;
* автотранспорт, осуществляющий выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания (особенно карбюраторных) содержат огромное количество токсичных соединений – бензапирена, альдегидов, оксидов азота и углерода и особо опасных соединений свинца (в случае применения этилированного бензина);
* индивидуальные источники теплоснабжения с низкими источниками выбросов. Отопительная система жилищ (котельные установки) дает мало оксидов азота, но много продуктов неполного сгорания. Из-за небольшой высоты дымовых труб токсичные вещества в высоких концентрациях рассеиваются вблизи котельных установок;
* предприятия, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность, которые являются источником загрязнения атмосферного воздуха пылью, химическими элементами удобрений, применяемых для интенсификации сельского хозяйства, а также распространения микрофлоры;
* несанкционированные свалки отходов производства и потребления. Продукты горения таких видов отходов открытым способом вызывают особую тревогу, загрязняя атмосферу диоксинами и диоксиноподобными токсикантами.

Состояние водных ресурсов

Гидрографическая сеть в Аксенихинском сельсовете развита слабо, поверхностные водные объекты почти отсутствуют. Современное состояние большинства поверхностных водных объектов и прибрежных территорий не соответствует действующим экологическим и градостроительным требованиям. На изменение естественного режима и неблагополучное состояние большинства водных объектов влияют:

* антропогенные нагрузки – выпуски сточных вод, сбросы загрязняющих веществ, размещение объектов в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах и т.д.;
* естественные факторы – усыхание бессточных озер, а также гниение водных растений, недостаток кислорода;
* техногенные причины – вызывающие ухудшение режима водных объектов (отчленение дамбами озер и водотоков).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Аксенихинского сельсовета включает 4 водозаборные скважины, 50 водозаборных колонок и водопроводную сеть протяженностью 8 км.

Серьезную проблему в сфере гигиены водоснабжения населения Краснозерского района представляют неудовлетворительное качество воды подземных источников по санитарно - химическим показателям (содержание железа, сухого остатка, что влияет также на цветность и мутность воды), отсутствие на водопроводах необходимых водоочистных сооружений, а также слабое материально-техническое обеспечение служб, эксплуатирующих системы водоснабжения и канализации.

Источниками негативного воздействия на состояние водных объектов поселения являются:

* бытовые стоки поселения;
* сельскохозяйственные предприятия;
* автотранспорт.

Централизованная система водоотведения в Аксенихинском сельсовете отсутствует. Сточные воды с населенных пунктов сбрасываются без очистки в водотоки и водоемы поселения или на рельеф.

К неорганизованным выпускам относится поверхностный сток с территории селитебной застройки, с территории предприятий, сельскохозяйственных угодий, смывающий аэротехногенные выбросы, удобрения, мусор, отходы свалок.

В поверхностном стоке с сельскохозяйственных земель велика доля отходов животноводства, пестицидов, минеральных удобрений. Животноводческие комплексы являются источниками накопления огромной массы навоза, который в случае неправильной технологии хранения и использования может попасть через поверхностный сток в природные воды.

Состояние почвенного покрова

Характеристика почвенного покрова Краснозерского района зависит от элементов рельефа. Верхние части грив, как правило, заняты черноземами, нижние части склонов занимают солонцы. У подножия грив располагаются глубокие и средние солонцы, которые ближе к центрам межгривных понижений сменяются высокими, а последние – корковыми солонцами. Если в центре понижения расположено соленое озеро, то вокруг него часто залегают солончаки, а если болото, то лугово-солончаковые, лугово-болотные и другие почвы гидроморфного ряда.

Почва является источником вторичного загрязнения из контактирующих сред (воздух, вода и прочее), аккумулирует в себе загрязняющие вещества. В связи с этим почва является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье человека.

Основным загрязнителем почв являются объекты сельскохозяйственного назначения (животноводческие фермы, места хранения навозной жижи), сбросы неочищенных сточных вод на рельеф, места стоянки и хранения объектов транспорта, участки складирования и накопления отходов и стоков, а также автомобильные дороги.

Значительным источником загрязнения почвенного покрова являются автотранспортные средства. От полотна автомобильных дорог загрязнение почв распространяется на расстояние до 300 м, причем максимальное загрязнение на расстоянии 3-10 м.

**Проектные предложения**

*Санитарное состояние атмосферного воздуха*

Мероприятия по охране воздушного бассейнавключают в себя следующие предложения:

1. От стационарных источников загрязнения:

* установка пылегазоулавливающего оборудования на котельных;

2. От транспорта включают следующие планировочные и технические решения:

* совершенствование покрытия автомобильных дорог;
* улучшение технического состояния автотранспорта;
* внедрение нейтрализаторов отработанных газов на автобусах и муниципальном транспорте;
* контроль содержания оксида углерода и углеводородов при государственным техническом контроле, выборочном контроле на дорогах и предприятиях эксплуатирующих, обслуживающих и ремонтирующих автомобили;
* введение льгот по налогам и платежам для автотранспортных предприятий и индивидуальных владельцев автомобилей, применяющих газовое топливо, нейтрализаторы, фильтры сажи и другие антитоксичные устройства, включая добавки к топливу;
* благоустройство и создание зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог.

*Состояние водных ресурсов*

Водоохранные мероприятия носят комплексный характер и представлены:

* эколого-градостроительными (планировочными) мероприятиями;
* техническими и технологическими мероприятиями;
* управленческими и нормативно-законодательными мероприятиями, предусматривающими соблюдение всеми предприятиями-водопользователями основных правовых норм.

Эколого-градостроительные (планировочные) мероприятия, направленные на:

1. Улучшение качества поверхностных и подземных вод:

* строительство очистных сооружений ливневой канализации;
* установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в натуре;
* ликвидация выпусков неочищенных сточных вод путем реконструкции и модернизации канализационных очистных сооружений.

2. Улучшение качества питьевой воды:

* разработка проектов зон санитарной охраны водоисточников;
* ремонт ограждений и обустройство зон санитарной охраны источников водоснабжения;
* тампонирование неработающих водозаборных скважин;
* проведение ежегодных профилактических мероприятий по механической очистке колодцев с последующей дезинфекцией, благоустройство колодцев.

1. Управленческие мероприятия:

* контроль за соблюдением режима прибрежных полос и водоохранных зон водотоков сельского поселения;
* контроль за соблюдением режима зон санитарной охраны водоисточников;
* обеспечение периодичности лабораторных исследований питьевой воды, подаваемой населению, в порядке производственного контроля с кратностью, указанной в 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»;
* организация лабораторного контроля воды водоемов в местах рекреационного водопользования перед началом и во время купального сезона.
* запрет мойки автотранспорта в водоемах.

*Состояние почвенного покрова*

Комплекс мероприятий по охране почв от загрязнениявключает следующие предложения:

* регулярная санитарная очистка территории поселения;
* ликвидация свалок мусора;
* запрещение сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
* контроль за техническим состоянием средств подвижного состава местного и транзитного автотранспорта.

## Зоны с особыми условиями использования территорий. Планировочные ограничения

К зонам с особыми условиями использования территорий, определяющим ограничения использования территории в границах Аксенихинского сельсовета, относятся следующие:

* охранные зоны инженерных коммуникаций;
* санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
* санитарные разрывы (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций;
* зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
* водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы;
* придорожные полосы.
  + 1. **Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры**

Устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; Постановлением Правительства Российской от 9 июня 1995 года № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

Таблица 25 – Охранная зона воздушных линий электропередач, проходящих по территории муниципального образования

| **№** | **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| --- | --- | --- |
| 1 | до 1 | 2 |
| 2 | 1 – 20 | 10 |
| 3 | 110 | 20 |

Таблица 26 - Ограничения на использование территорий охранных зон инженерной инфраструктуры

| **Зона** | **Ограничения** |
| --- | --- |
| Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций) | 1. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:   * набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; * размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов; * находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; * размещать свалки; * производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).   2. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 1, запрещается:   * складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; * размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);   (Подпункт в редакции, введенной в действие с 6 сентября 2013 года постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 года № 736)   * использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); * бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); * осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).   3. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:   * строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; * горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; * посадка и вырубка деревьев и кустарников; * дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); * проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъёма воды при паводке; * проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); * земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); * полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); * полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).   4. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 3, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:   * размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);   (Подпункт в редакции, введенной в действие с 6 сентября 2013 года постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 года № 736; в редакции, введенной в действие с 1 января 2019 года постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2018 года № 1622)   * складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; * устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи). |

На территории Аксенихинского сельсовета проходят охранные зоны линий электропередачи. Охранная зоны электрических сетей составляет ВЛ 110 кВ – 20 метров, ВЛ 10 кВ – 10 метров.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

* + 1. **Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов**

Основные требования по организации и режимы использования территорий санитарно-защитных зон определены в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с Изменениями № 1, 2, 3).

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом промышленного предприятия и объекта, являющегося источником химического, биологического или физического воздействия. Уровень загрязнения или уровень воздействия в ней выше нормативов, принятых для селитебных территорий. Предоставление земельных участков в границах санитарно-защитных зон производится при наличии заключения территориальных органов Госсанэпиднадзора об отсутствии нарушений санитарных норм и правил.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена выполненными по согласованным и утверждённым в установленном порядке методам расчёта рассеивания выбросов в атмосфере для всех загрязняющих веществ, распространения шума, вибрации и электромагнитных полей с учётом фонового загрязнения среды обитания по каждому из факторов за счёт вклада действующих, намеченных к строительству или проектируемых предприятий.

Ограничения градостроительной деятельности, связанные с санитарно-защитными зонами, носят временный характер и подлежат корректировке в системе градостроительного и санитарно-гигиенического мониторинга.

Таблица 27 – Основные требования по организации и режимы использования территорий санитарно-защитных зон

| **Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства):** | **В санитарно-защитной зоне не допускается размещать** |
| --- | --- |
| * нежилые помещения для дежурного аварийного персонала; * помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель); * здания управления, конструкторские бюро; * здания административного назначения; * научно-исследовательские лаборатории; * поликлиники; * спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа; * бани, прачечные; * объекты торговли и общественного питания; * мотели, гостиницы; * гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта; * пожарные депо; * местные и транзитные коммуникации, линии электропередач; * электроподстанции, нефте- и газопроводы; * артезианские скважины для технического водоснабжения; * водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды; * канализационные насосные станции; * сооружения оборотного водоснабжения; * автозаправочные станции; * станции технического обслуживания автомобилей; * в санитарно-защитной зоне объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека. | * жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны; * зоны отдыха; * территории курортов, санаториев и домов отдыха; * территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки; * коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; * а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; * спортивные сооружения, детские площадки; * образовательные и детские учреждения, * лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. |
| * в санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать * объекты по производству лекарственных веществ; * лекарственных средств и (или) лекарственных форм; * склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; * объекты пищевых отраслей промышленности; * оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов; * комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции. |

Санитарно-защитные зоны от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчётов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия, для гостевых автостоянок санитарно-защитные зоны не устанавливаются. Для подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок регламентируется лишь расстояние от въезда-выезда и от вентиляционных шахт до территории школ, детских дошкольных учреждений, лечебно-профилактических учреждений, жилых домов, площадок отдыха и др., которое должно составлять не менее 15 м. В случае размещения подземных, полуподземных и обвалованных гаражей-стоянок в жилом доме расстояние от въезда-выезда до жилого дома не регламентируется. Достаточность разрыва обосновывается расчётами загрязнения атмосферного воздуха и акустическими расчётами.

* + 1. **Санитарные разрывы (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций**

Устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»; СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89\*.

* + 1. **Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения**

Использование территорий в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*. Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Таблица 28 - Ограничения на использование территорий зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

| **Наименование зон** | **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- | --- |
| I пояс | * все виды строительства; * проживание людей; * посадка высокоствольных деревьев; * применение ядохимикатов и удобрений; * размещение жилых и хозяйственно бытовых помещений; * спуск сточных вод, в т. ч. водного транспорта; * купание, стирка белья, водопой скота; * другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. | * ограждение; * планировка территории; * озеленение; * отведение поверхностного стока за пределы пояса в систему канализационных очистных сооружений. |
| II пояс | * закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов, разработка недр земли; * размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.; * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.; * применение удобрений и ядохимикатов; * расположение стойбищ и выпас скота; * рубка главного пользования и реконструкция; * сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод | * купание, туризм, водный спорт, рыбная ловля, в установленных местах при соблюдении гигиенических требований к охране вод и к зонам рекреации * рубки ухода и санитарные рубки леса * новое строительство с организацией отвода стоков на канализационные очистные сооружения * добыча песка, гравия, дноуглубительные работы по согласованию с Госсанэпиднадзором * отведение сточных вод, не отвечающих гигиеническим требованиям * санитарное благоустройство территории населенных пунктов |
| III пояс | * размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и др.; * применение удобрений и ядохимикатов; * расположение стойбищ и выпас скота; * рубка главного пользования и реконструкция; * сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод |

* + 1. **Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы**

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Таблица 29 - Установленные регламенты хозяйственной деятельности водоохранных зон и прибрежных защитных полос

| **Зоны** | **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- | --- |
| Водоохранная зона | * использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; * размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; * осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; * 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 твёрдое покрытие; * размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; * размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; * сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержднного технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»). | * проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:   1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;  2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;  3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;  4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.  В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в предыдущем пункте, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду. |
| Прибрежная защитная полоса | В границах прибрежных защитных полос наряду с перечисленными выше ограничениями запрещаются:   * распашка земель; * размещение отвалов размываемых грунтов; * выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. |  |

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос определяется в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

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 реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

* + 1. **Придорожные полосы**

Устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы. Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта.

## Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территории

Комплекс мероприятий по развитию объектов местного значения Аксенихинского сельсовета направлен на обеспечение реализации полномочий поселения, а также на обеспечение возможности развития его экономики в целом с учетом приоритетных направлений, заложенных в стратегических документах комплексного социально-экономического развития.

Реализованные мероприятия генеральным планом приведут к устойчивому социально-экономическому развитию территории, рациональному использованию земель и их охраны, развитию инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, охране природы, защите территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышению эффективности управления развитием территории, а также улучшение качества жизни населения.

**Таблица 30 - Оценка возможного влияния планируемых объектов на комплексное развитие территории Аксенихинского сельсовета**

| **№** | **Наименование объект** | **Единица**  **измерения** | **Показатель** | **Местоположение объекта** | **Оценка возможного влияния** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты социально-бытовой инфраструктуры | | | | | |
|  | Организация дошкольной группы | мест | 17 | село Аксениха | Повышение степени комфортности проживания; доведение обеспеченности населения учреждениями образования а также спортивного, торгового, бытового и коммунального обслуживания до нормативной |
|  | Строительство спортивной площадки | м2 | 600 | село Аксениха |
|  | Строительство многофункционального центра с необходимыми объектами коммунально-бытового обслуживания | объект | 1 | село Аксениха |

# ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

На территории Аксенихинского сельсовета сохраняется угроза возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера.

Количество и масштабы последствий чрезвычайных ситуаций, которые могут возникнуть на территории Аксенихинского сельсовета в особый период и в условиях мирного времени заставляют вести поиск решений по защите населения и территории и прогнозировать степень риска и опасности в военное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В настоящее время на территории Краснозерского муниципального района созданы и функционируют территориальные и объектовые органы управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности. Главной целью органов управления всех уровней, для повышения защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций являете снижение рисков и минимизация последствий от чрезвычайных ситуаций на территории Краснозерского муниципального района, в том числе и на территории Аксенихинского сельсовета. Для достижения этой цели должны быть решены следующие задачи:

* определение показателей степени риска чрезвычайных ситуаций;
* оценка возможных последствий чрезвычайных ситуаций;
* оценка состояния работ территориального и объектовых органов управления по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
* разработка мероприятий по снижению риска и минимизации последствий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на территории поселения.

**7.1 Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Согласно Приказу МЧС России «Руководство по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 № 1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

*Риск* – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

*Риск чрезвычайной ситуации* – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

*Риск индивидуальный* – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

*Риск социальный* – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

*Риск экономический* – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

*Риск коллективный* – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск материальный* – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск предельно допустимый* – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

*Риск неприемлемый (недопустимый*) – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

*Риск допустимый* – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

*Риск повышенный* – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

*Риск условно приемлемый* – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

*Риск приемлемый* – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

*Опасность* – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

*Пострадавшие* – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

*Ущерб* – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

*Ущерб материальный* – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

*Ущерб социальный* – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб социально-экономический* – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб эколого-экономический* – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории района и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

* террористические;
* криминальные;
* коммунально-бытового и жилищного характера;
* техногенные;
* военные;
* природные;
* эпидемиологического характера;
* экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

1. Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;

2. Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению Губернатора области или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;

3. Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;

4. Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Правительством области по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом Новосибирской области.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах.

**Таблица 31 – Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»**

| частота ЧС | число пострадавших, чел. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 10 | от 10 до 50 | от 50 до 500 | свыше 500 |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | Зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | зона приемлемого риска | |

**Таблица 32 – Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»**

| частота ЧС | число материального ущерба, руб. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| менее 100 тыс. | от 100 тыс. до 50 млн. | от 50 млн. до 500 млн. | свыше 500 млн. |
| более 1 |  | | | |
| 1-10-1 |  | зона недопустимого риска | | |
| 10-1-10-2 |  |  | |
| 10-2-10-3 |  | зона повышенного риска | |  |
| 10-3-10-4 |  |  |  |
| 10-4-10-5 |  | зона условно-приемлемого риска | |
| 10-5-10-6 |  |  |  |
| менее 10-6 | зона приемлемого риска | |

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

* идентификация опасности;
* построение полей поражающих факторов;
* выбор критериев поражения;
* оценка последствий воздействия поражающих факторов;
* расчёт показателей риска.

К числу основных расчётных показателей риска техногенного характера относятся:

* индивидуальный риск;
* коллективный риск;
* социальный риск;
* материальный риск;
* экономический риск.

Территория Аксенихинского сельсовета не отнесена к группе по гражданской обороне. На территории не зарегистрированы организации, отнесённые к категориям по гражданской обороне, в том числе особой важности. Исходя из анализа произошедших ЧС, на территории поселения прогнозируется муниципальный и объектовый уровень реагирования. Территория Аксенихинского сельсовета не принимает население по эвакуационным мероприятиям.

Согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», зоны возможных разрушений для сельских поселений не определены.

**7.2 Чрезвычайные ситуации природного характера**

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

**Таблица 33 – Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Аксенихинском сельсовете**

| **№ п/п** | **Источник ЧС природного характера** | **Наименование поражающего фактора** | **Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Опасные гидрологические явления и процессы | | | |
| 1.1 | Подтопления | гидростатический | повышение уровня грунтовых вод |
| гидродинамический | гидродинамическое давление потока грунтовых вод |
| гидрохимический | загрязнение (засоление) почв, грунтов. Коррозия подземных металлических конструкций |
| 1. Опасные метеорологические явления и процессы | | | |
| 2.1 | Сильный ветер (шторм, шквал, ураган) | аэродинамический | ветровой поток |
| ветровая нагрузка |
| аэродинамическое давление Вибрация |
| 2.2 | Сильные осадки | | |
| 2.2.1 | Продолжительный дождь (ливень) |  | поток (течение) воды |
| затопление территории |
| 2.2.2 | Сильный снегопад | гидродинамический | снеговая нагрузка |
| снежные заносы |
| 2.2.3 | Сильная метель | гидродинамический | снеговая нагрузка |
| снежные заносы |
| ветровая нагрузка |
| 2.3 | Гололёд | гравитационный | гололёдная нагрузка |
| 2.4 | Туман | теплофизический | снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 2.5 | Заморозок | тепловой | охлаждение почвы, воздуха |
| 2.7 | Гроза | электрофизический | электрические разряды |
| 3 | Природные пожары | | |
| 3.1 | Пожар (ландшафтный, степной, лесной) | теплофизический | пламя |
| нагрев тёплым потоком |
| тепловой удар |
| химический | помутнение воздуха |
| загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы |
| опасные дымы |

Наиболее характерные опасные природные процессы, имеющие место на территории Аксенихинского сельсовета, связаны с климатическими, гидрологическими и инженерно-геологическими условиями:

* опасные климатические явления;
* ураганные ветры;
* подтопления;
* природные пожары.

Неблагоприятные климатические явления (туман, метели, крупный град, снежные заносы, сильный мороз, ураганный ветер и другие) возможны на территории муниципального образования. Они приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы транспорта.

*Бури, шквалистые и сильные ветры.* Ещё одним возможным опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории района, являются бури, шквалистые и сильные ветры. Буря — это ветер скорость которого меньше скорости урагана, но довольно велика и достигает 15-25 м/с. Скорость распространения сильного ветра ещё меньше 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев. Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории муниципального района, нарушение водоснабжения

Средняя годовая скорость ветра в регионе составляет 4-5 м/с. В году возможно 7-9 дней с сильным ветром до 20 м/с. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» территория поселения относится к III району.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

* разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
* порыв линий связи и электропередач;
* возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
* усугубление обстановки в лесопожарный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р 22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории поселения, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

*Природные пожары.* К числу возможных опасностей для части территории поселения может быть отнесена и потенциально высокая природная горимость кустарника и деревьев. Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Кроме того, классифицируются повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Природные пожары, кроме прямого ущерба хозяйству поселения, угрожают и населённым пунктам. При возникновении лесных пожаров создаётся угроза ухудшения экологической обстановки на территории сельсовета, уничтожения значительных массивов лесного фонда. В зависимости от направления ветра возможно значительное задымление территории населённого пункта.

Массовые пожары в лесах могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнём, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин.

Наиболее часто в лесных массивах возникают низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев.

В засушливый период при ветре могут возникать верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород.

При горении торфа и корней растений могут возникать подземные пожары, распространяющиеся в разные стороны. Торф может самовозгораться и гореть без доступа воздуха и даже под водой. Над горящими торфяниками возможно образование «столбчатых завихрений» горячей золы и горящей торфяной пыли, которые при сильном ветре могут переноситься на большие расстояния и вызывать новые загорания или ожоги у людей и животных.

При этом кроме гибели растений и животных, ослабевают защитные и водоохранные функции растительности. Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населённых пунктов в результате уничтожения огнём и вывода из строя транспортных коммуникаций, а также других важных объектов, необходимых для нормального функционирования района.

Пожаротушение в Аксенихинском сельсовете осуществляется силами пожарной части.

Продолжительность пожароопасного периода составляет около 150 дней (с 15 мая по 15 сентября). Высокая пожарная опасность лесов существует в беломшанниках и молодняках. Первый пик лесных пожаров наблюдается при условии сухой и тёплой погоды, в середине мая – начале июня, с момента схода снежного покрова до появления молодой вегетирующей зелени. Второй, основной, пик приходится обычно на июль - начало августа.

В сентябре как правило, с началом продолжительных дождей лесные пожары прекращаются. Однако, в исключительных случаях, при сухой осени, лесные пожары на территории могут отмечаться и в октябре.

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 электропередачи и связи на деревянных столбах за её пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) пожаров является человеческий фактор в связи с массовым посещением населением лесов, а также проведение неконтролируемых палов травы.

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория поселения характеризуется низким классом пожарной опасности.

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

1. «Правила пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 7.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»);

2. Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);

3. Правильная организация использования лесов.

«Правила пожарной безопасности в лесах» включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки).

Использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов; засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, мусором.

К 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия. Повышается пожароустойчивость лесов: за счёт регулирования состава древостоев (очистка их от захламлённости и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков) за счёт противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоёмов). Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Пожарная безопасность муниципальных образований и поселений в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности поселения, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельсовета и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности включает в себя:

* систему предотвращения пожара;
* систему противопожарной защиты;
* комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории поселения.

Из всего комплекса мер направленных на создании системы предотвращения пожаров, для поселения наиболее актуальными являются следующие:

* применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
* использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
* устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории Аксенихинского сельсовета.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории поселения может обеспечиваться следующими способами:

* устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
* устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
* применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
* применение первичных средств пожаротушения;
* организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

* установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
* обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
* организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории Аксенихинского сельсовета являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

По классификации здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;

II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;

III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;

IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;

V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны поселений.

При размещении пожарных депо должны быть учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123‑ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части расположения его на земельном участке, имеющем выезды на магистральные улицы посёлков (статья 77). Проезжая часть улиц и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором, позволяющим остановку движения транспорта и пешеходов во время выезда автомобилей из парка по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могу осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо на территориях сельских поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 мин.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

* своевременный ремонт дорожного покрытия;
* обновление парка спецмашин;
* оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории поселения, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

1. Строительство надворных построек на территории населённого пункта и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.

2. В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в населённом пункте по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

1. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей.

**Таблица 34 – Противопожарное расстояние между жилыми и общественными зданиями**

| **Степень огнестойкости здания** | **Класс конструктивной пожарной опасности** | **Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I, II, III  С0 | II, III С1 | IV  С0, С1 | IV, V С2, С3 |
| Жилые и общественные | | | | | |
| I, II, III | С0 | 6 | 8 | 8 | 10 |
| II, III | С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV | С0, С1 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| IV, V | С2, С3 | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Производственные и складские | | | | | |
| I, II, III | С0 | 10 | 12 | 12 | 12 |
| II, III | С1 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IV | С0, С1 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| IV, V | С2, С3 | 15 | 15 | 15 | 18 |

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъёмников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479, запрещается использовать для стоянки частных автомобилей и автомобилей организаций разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарно-спасательной техники.

Радиус обслуживания пожарного депо не должен превышать 3 км. Число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по правила проектирования зданий, сооружений и площадок, предназначенных для пожарных депо (СП 380.1325800.2018. «Здания пожарных депо. Правила проектирования»).

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение и новые технические средства и возможности для её осуществления. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Система оповещения должна иметь автономные источники питания.

*Затопление, подтопление*

При организации инженерной защиты от затоплений, подтоплений следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления, подтопления территорий и отдельных объектов поверхностными и грунтовыми водами в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Защита от затоплений и подтоплений должна включать в себя:

* локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований;
* защиту застроенной территории поселение в целом;
* организация поверхностного стока по направлению к пониженной части рельефа;
* вертикальная планировка территорий поселения;
* строительство ливневой канализации и очистных сооружений ливневой канализации;
* водоотведение;
* утилизацию (при необходимости очистку) дренажных вод;
* руслорегулирование водотоков в границах населенных пунктов, в том числе для защиты от затоплений половодьем 1 % обеспеченности;
* систему мониторинга за режимом подземных и поверхностных вод, за расходами (утечками) и напорами в водонесущих коммуникациях, за деформациями оснований, зданий и сооружений, а также за работой сооружений инженерной защиты.

Локальная система инженерной защиты, направленная на защиту отдельных зданий и сооружений, включает в себя дренажи, противофильтрационные завесы и экраны.

Территориальная система, обеспечивающая общую защиту застроенной территории (участка), включает в себя перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование режима водных объектов.

При проектировании следует различать территории:

* затопляемые паводками (временное затопление) и водохранилищами (постоянное затопление);
* не подверженные затоплению;
* подтапливаемые - с уровнем подземных вод выше проектируемой нормы осушения;
* потенциально - подтапливаемые - с высоким залеганием водоупора, сложенные толщей слабофильтрующих грунтов, имеющих литологическое строение и рельеф, способствующие накоплению инфильтрационных вод, атмосферных осадков и утечек водонесущих коммуникаций;
* не подтапливаемые (в многолетней перспективе), сложенные достаточно мощной толщей фильтрующих грунтов при достаточном фронте разгрузки подземных вод.

На территории с высоким стоянием грунтовых вод, на заболоченных участках следует предусматривать понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки путём устройства закрытых дренажей.

Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии с СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированные СНиП 2.06.15-85» понижение уровня грунтовых вод на территории: капитальной застройки – не менее 2 м от проектной отметки поверхности: стадионов, парков, скверов и других зелёных насаждений – не менее 1 м.

Основным принципом проектирования водозащитных мероприятий является максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт.

Не рекомендуется допускать: усиления инфильтрации воды в грунт (в особенности агрессивной), повышения уровней подземных вод (в особенности в сочетании со снижением уровней ниже залегающих водоносных горизонтов), резких колебаний уровней и увеличения скоростей движения вод трещинно-карстового и вышезалегающих водоносных горизонтов, а также других техногенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к активизации карста.

К водозащитным мероприятиям относятся:

* тщательная вертикальная планировка земной поверхности и устройство надёжной дождевой канализации с отводом вод за пределы застраиваемых участков;
* мероприятия по борьбе с утечками промышленных и хозяйственно-бытовых вод, в особенности агрессивных;
* недопущение скопления поверхностных вод в котлованах и на площадках в период строительства, строгий контроль за качеством работ по гидроизоляции, укладке водонесущих коммуникаций и продуктопроводов, засыпке пазух котлованов.

Следует ограничивать распространение влияния водохранилищ, подземных водозаборов и других водопонизительных и подпорных гидротехнических сооружений и установок на застроенные и застраиваемые территории.

При проектировании водоёмов, каналов, систем водоснабжения и канализации, дренажей, водоотлива из котлованов и др. должны учитываться гидрологические и гидрогеологические особенности карста. При необходимости применяют противофильтрационные завесы и экраны, регулирование режима работы гидротехнических сооружений и установок.

Система инженерной защиты от затопления и подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана со схемами территориального планирования области и района.

*Сильные морозы, снежные заносы.*

В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, размораживание систем водо- и теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов. Снежные заносы могут нарушать автомобильное сообщение, ограничивая нормальное жизнеобеспечение поселения.

**7.3 Чрезвычайные ситуации техногенного характера**

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории Аксенихинского сельсовета может возникнуть в случае аварии:

* на потенциально опасных объектах, на которых используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаро- и взрывоопасные вещества;
* на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей, прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, к затоплению;
* на транспорте: автомобильном, воздушном, водном, трубопроводном.

На территории Аксенихинского сельсовета объекты повышенной опасности, относящихся к пожаровзрывоопасным, отсутствуют.

*Аварии на транспорте*

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

По автомобильным дорогам общего пользования возможна перевозка ГСМ в автоцистернах, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м3 и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

* воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
* горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Сценарий 1 (С1) – горение пролива: разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс ЛВЖ (ГЖ) или СУГ → возгорание пролива при наличии источника инициирования → горение пролива → поражение объектов и людей тепловым излучением.

Сценарий 2 (С2) – взрыв облака топливно-воздушных смесей (ТВС): разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс (пролив) ЛВЖ (ГЖ) → образование облака ТВС → взрыв облака ТВС при наличии источника инициирования → поражение объектов и людей воздушной ударной волной.

При расчётах приняты следующие допущения:

I. Разгерметизация ёмкостей транспортировки ЛВЖ (ГЖ)

С1. Пожар пролива – из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону железобетонных лотков по обеим сторонам железнодорожных путей или при свободном растекании на проезжей части, ограниченной бордюрным камнем. Толщина слоя пролившейся жидкости принимается равной 0,05 м.

С2. Взрыв ТВС из разрушенной ёмкости вытекает 100 % опасного вещества. В формировании облака ТВС участвует 80 % массы вытекшего нефтепродукта.

II. Распространение облака АХОВ на открытой площадке

С3. Ёмкость, содержащая АХОВ, при аварии разрушается полностью. Из разрушенной ёмкости вытекает 100 % АХОВ. Толщина слоя жидкости h, разлившейся свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива. Предельное время пребывания людей в зоне заражения и продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий (степени вертикальной устойчивости атмосферы, направления и скорости ветра) составляет 1 ч. Метеорологические условия: степень вертикальной устойчивости атмосферы – инверсия, направление ветра – в сторону проектируемого объекта, скорость ветра 1 м/с, температура в районе аварии – плюс 20 °С. Расчёт параметров производится на время 1 час от начала аварии.

Масса опасных веществ, способных участвовать в идентифицированных сценариях аварий, оценивалась на основе анализа технологии и режимных параметров обращения с горючими жидкостями. При этом при расчётах выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

При расчётах принимается, что, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, единичная ёмкость транспортировки заполнена опасным веществом на 90 %. Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов или сжиженных углеводородных газов из ёмкости транспортировки, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое или свободное пространство».

При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на транспортной магистрали принимается, что повреждённая ёмкость транспортировки может находиться на любом участке магистрали.

В качестве основных поражающих факторов ЧС рассматриваются: тепловой поток от пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени и избыточное давление во фронте ударной волны взрыва.

**Таблица 35 – Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС**

| **Поражение зданий и сооружений** | **Избыточное давление, кПа** |
| --- | --- |
| полное разрушение зданий | 65,9– 70 |
| тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу | 33 |
| средние повреждения, возможно восстановление здания | 25 |
| разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения | 4 |
| разбито 50 % остекления | 2 |
| поражение людей | |
| смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности | 70 |
| гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела | 55 |
| серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок | 24 |
| временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием) | 16 |
| порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий. | 5 |

Параметры зон поражения наиболее опасных поражающих факторов ЧС при рассмотренных вариантах аварий приведены в таблицах.

**Таблица 36 – Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) и СУГ при разгерметизации автомобильной емкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов (сценарий 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование вещества** | **Количество, т** | **Площадь пожара (при растекании по магистрали), м2** | **Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м2)** | |
| ожог 1-й степени через 6–8 с,  ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м2, м | безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м2, м |
| бензин | 25 | 640,5 | 17 | 27 |

**Таблица 37 – Параметры поражающих факторов при авариях с ТВС при разгерметизации автомобильной емкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2). Масса топлива в облаке 22500кг**

| **Избыточное давление (кПа) поражение зданий/поражение людей на открытой местности** | **Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях** | | **Поражение людей на открытой местности** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| радиус зоны, м | % поражённых людей | радиус зоны, м | % поражённых людей |
| 65,9/70 | нет | нет | нет | нет |
| 33 /55 | 167 | 90 | нет | нет |
| 25/24 | 247 | 50 | 260 | 50 |
| 4/16 | 1 098 | 10 | 393 | 10 |
| 2/5 | 1 976 | 1 | 918 | 1 |

**Таблица 38 – Параметры поражающих факторов при авариях с АХОВ при разгерметизации автомобильной емкости транспортировки на транспортной магистрали (сценарий 3)**

| **№ п/п** | **Параметры** | **Сильнодействующие ядовитые вещества** | |
| --- | --- | --- | --- |
| аммиак | хлор |
| 1 | масса пролившегося АХОВ, т | 5 | 0,9 |
| 2 | количество АХОВ в первичном облаке, т | 0,02 | 0,10 |
| 3 | время испарения АХОВ | 1 ч. 21 мин | 1 ч. 29 мин |
| 4 | количество АХОВ во вторичном облаке, т | 0,12 | 0,49 |
| 5 | время от начала аварии, час | 1 | |
| 6 | полная глубина зоны заражения, км | 1,61 | 3,75 |
| 7 | глубина первичной зоны заражения | 1,6 | 3,7 |
| 8 | глубина вторичной зоны заражения | 1,8 | 4,3 |
| 9 | площадь зоны фактического заражения, км2 | 0,21 | 1,14 |
| 10 | площадь зоны вероятного заражения, км2 | 4,05 | 22,03 |
| 11 | геометрическая характеристика зоны вероятного заражения | | |
| сектор | 180° | |

Одним из поражающих факторов при авариях типа BLEVE[[3]](#footnote-3) на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлёт осколков при разрушении резервуаров.

По данным экспертов, анализ статистики по 130 авариям типа BLEVE показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлётом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлёт осколков. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90 % случаев разлёт осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчёте поражающих факторов при авариях типа BLEVE следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Вывод по результатам расчётов:

* при рассмотренных сценариях аварий c пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
* при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
* возможная частота реализации ЧС – 4,68×10-3 год -1.
* площадь пожара – 118,8 м2.
* граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
* радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.
* численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
* возможное число погибших - 2 человека, пострадавших – 7 человек.
* при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 1 т хлора):
* возможная частота реализации ЧС – 3,46×10-6 год-1.
* зона действия поражающих факторов – 8,6 км.
* численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* возможное число погибших - 5 человек, пострадавших – 50 человек.
* при сценариях аварий с участием сжиженных углеводородных газов (до 10 м³ сжиженного газа):
* возможная частота реализации ЧС – 6,6×10-4 год -1.
* граница порога поражения людей на открытой местности – 120 м.
* радиус полных разрушений зданий – 87,0 м.
* численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
* возможное число погибших - 8 человек, пострадавших – 12 человек.

*Аварии на электроэнергетических системах.* Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более - ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд - диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега - диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушению в электроснабжении населённых пунктов из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

*Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения* возможны по причине:

* износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
* ветхости инженерных сетей;
* халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
* недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

* прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
* порывам сетей;
* выходу из строя основного оборудования;
* отключению от снабжения объектов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

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.

К особо опасным *угрозам террористического характера* относятся:

* взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
* захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
* отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
* проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей.

В целях предупреждения возможных террористических актов, особое внимание следует уделять реализации следующих мероприятий:

1. Совместно с представителями исполнительной и законодательной власти, с привлечением средств массовой информации, родителями регулярно проводить комплекс предупредительно-профилактических мероприятий по повышению бдительности, направленной на обеспечение безопасности.

2. Постоянно поддерживать оперативное взаимодействие с местными, органами ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военными комиссариатами и военным командованием.

3. Усилить пропускной режим допуска граждан и автотранспорта на контролируемую территорию учреждения, исключить бесконтрольное пребывание на территории посторонних лиц и автотранспорта.

4. Исключить возможность нахождения бесхозных транспортных средств в непосредственной близости и на контролируемой территории.

5. Усилить охрану учреждения, в случае отсутствия охраны организовать дежурство персонала.

6. Не допускать к ведению ремонтных работ рабочих, не имеющих постоянной или временной регистрации.

7. Обеспечить надёжный круглосуточный контроль за вносимыми (ввозимыми) на территорию учреждения грузами и предметами ручной клади и своевременный вывоз твёрдых бытовых отходов.

8. Ежедневно проводить проверку подвалов, чердаков, подсобных помещений, держать их закрытыми на замок и опечатанными, а также проверять состояние решёток и ограждений.

9. Контролировать освещённость территории учреждения в тёмное время суток.

10. Проверять наличие и исправность средств пожаротушения, их исправность, тренировать внештатные пожарные расчёты.

11. Систематически корректировать схему оповещения сотрудников учреждения.

12. Иметь в учреждении согласованный с местными отделами ФСБ России, МВД России и МЧС России, план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.

13. Обеспечить предупредительный контроль мест массового скопления людей: классов, аудиторий и помещений, где будут проводиться занятия, совещания, собрания, культурно-массовые мероприятия.

14. Знать телефоны местных отделов ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военного комиссариата, противопожарной службы, скорой помощи и аварийной бригады.

15. В случаях вскрытия предпосылок к возможным террористическим актам, чрезвычайных происшествий немедленно докладывать в местные отделы МВД России.

Сигналом для немедленного принятия решения по выполнению Плана действий в ситуациях, связанных с совершением (возможностью) совершения террористического акта, может стать:

* обнаружение в учреждении подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство;
* угроза по телефону о заложенном взрывном устройстве;
* поступление письменной угрозы о заложенном взрывном устройстве;
* захват (угроза захвата) заложников в помещениях или на территории учреждения;
* получение любой иной информации о заложенном взрывном устройстве или ЧС.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях. Степень транспортной освоенности территории района остаётся низкой, что необходимо учитывать при разработке оперативных и превентивных мероприятий.

**Таблица 39 – Оценка защищенности, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории Аксенихинского сельсовета**

| **№ п/п** | **Наименование риска** | **Показатель риска** | **Временные показатели риска** |
| --- | --- | --- | --- |
| риски возникновения ЧС на транспорте | | | |
| 1 | риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 2 | риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта | риск не характерен | |
| 3 | риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта | риск не характерен | |
| 4 | риски возникновения ЧС на объектах морского транспорта | риск не характерен | |
| 5 | риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта | риск не характерен | |
| 6 | Риски возникновения ЧС на объектах метрополитена | риск не характерен | |
| риски возникновения ЧС техногенного характера | | | |
| 7 | риски возникновения аварий на химически опасных объектах | риск не характерен | |
| 8 | риски возникновения аварий на радиационно опасных объектах | риск не характерен | |
| 9 | риски возникновения аварий на биологически опасных объектах | риск не характерен | |
| 10 | риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 11 | риски возникновения аварий на военных ПОО | Риск не характерен | |
| 12 | риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения | приемлемый риск - 10- 4 | октябрь – апрель |
| 13 | риски возникновения аварий на электросетях | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 14 | риски возникновения аварий на газо-, нефте-, продуктопроводах | риск не характерен | |
| 15 | риски возникновения аварий на канализационных сетях | риск не характерен | |
| 16 | риски возникновения аварий на шахтах | риск не характерен | |
| 17 | риски возникновения техногенных пожаров | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 18 | риски возникновения гидродинамических аварий | приемлемый риск - 10- 4 | май – июль |
| 19 | риски возникновения аварий с разливом нефти и нефтепродуктов | Риск не характерен | |

**7.4 Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера**

На территории сельсовета изредка регистрируется природно-очаговая заболеваемость населения. К основным массовым инфекционным заболеваниям среди населения относятся:

* воздушно-капельные инфекции: менингококковая, грипп, грипп птиц;
* желудочно-кишечные: брюшной тиф, вирусный гепатит, дизентерия, пищевые токсико-инфекции;
* бруцеллез, мелиоидоз.

Из общего числа населения, находящегося в очаге чрезвычайной ситуации, при аэрогенном (воздушном) пути передачи заражёнными могут быть до 80 %, заболевшими – до 40 %, при клещевом энцефалите, боррелиозе возможно заболевание 1-2 человек из 100-150 человек, подвергшихся укусу клеща.

Наибольшая вероятность возникновения ЧС биолого-социального характера локального и местного уровней сохраняется и в сельсовете.

Однако, с учётом сложившейся эпизоотической обстановки и прогноза существует реальная угроза появления на территории новых, ранее не регистрировавшихся, болезней животных, а также грипп птиц и животных.

Особую тревогу вызывает прекращение убоя и переработки вынужденно убитых животных в централизованном порядке. Часто это происходит непосредственно в личных хозяйствах или в малых частных предприятиях. Это несёт большую угрозу, как в эпизоотическом, так и в эпидемиологическом отношении.

По данным Управления ветеринарии Новосибирской области Краснозерский район Новосибирской области является благополучным по инфекционным и паразитарным заболеваниям животных, кроме лейкоза крупного рогатого скота и инфекционной анемии лошадей.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

* внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
* наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
* мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
* мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
* мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
* обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
* обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
* обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
* создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
* создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

**Таблица 40 - Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Аксенихинского сельсовета**

| **№ п/п** | **Наименование риска** | **Показатель риска** | **Временные показатели риска** |
| --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС биолого-социального характера | | | |
| 1 | Риски возникновения эпидемий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 2 | Риски возникновения эпизоотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 3 | Риски возникновения эпифитотий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 4 | Риски возникновения отравления людей | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |

**7.5 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

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 природной среде и материальных потерь, в случае возникновения ЧС.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на территории Аксенихинского сельсовета предлагается по следующим направлениям:

1. Предупреждение аварий в техногенной сфере;

2. Совершенствование систем мониторинга;

3. Обеспечение безопасности на водных объектах;

4. Защита населения в чрезвычайных ситуациях:

* совершенствование системы предупреждения и оповещения населения, о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований;
* укрытие людей в помещениях производственных, общественных и жилых зданий, приспособленных под нужды защиты населения, а также в специальных защитных сооружениях ГО;
* эвакуация из зон ЧС;
* медицинская защита.

5.Обеспечение устойчивого функционирования территории поселения:

* усовершенствование транспортных магистралей;
* резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения.

6.Обеспечение пожарной безопасности поселковых территорий.

Предупреждение ЧС на потенциально-опасных объектах, гидротехнических сооружениях и объектах жизнеобеспечения, основные требования:

* разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций;
* разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
* прогнозирование чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска чрезвычайных ситуаций для производственного персонала и населения на прилегающей территории;
* обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;
* сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;
* декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;
* создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.
* Для предотвращения аварий и сокращения тяжёлых последствий, вследствие их возникновения на взрыво-, пожароопасных объектах необходимы следующие организационно-технические мероприятия:
* организация службы мониторинга окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
* строгое соблюдение технологии производства, автоматизация процессов, связанных с применением пожароопасных веществ, содержание в полной готовности обваловок, поддонов, постоянная тренировка персонала по предотвращению ЧС, надёжная охрана потенциально опасных объектов;
* совершенствование надёжности службы оповещения работников взрывопожароопасных предприятий и населения прилегающих территорий о создавшейся чрезвычайной ситуации и необходимых действиях работников и населения;
* организация локальных систем оповещения (ЛСО должны быть организованы на всех опасных объектах).

Совершенствование систем мониторинга окружающей среды

Создание и совершенствование систем мониторинга окружающей среды и сопряжение данных систем с единой дежурно-диспетчерской службой, системами оповещения и силами реагирования на уровне объекта, на местном и территориальном уровнях необходимо для оценки и оперативного прогнозирования возможных зон загрязнения (поражения) при чрезвычайной ситуации.

Обеспечение безопасности на водных объектах

Для своевременного предупреждения происшествий и спасения пострадавших необходимо в прибрежных зонах отдыха размещение спасательных станций, осуществление контроля на стоянках маломерных судов, мониторинг ледовой обстановки, подготовка и своевременное проведение противопаводковых мероприятий.

Планирование мероприятий по защите населения

На территории Аксенихинского сельсовета с целью эффективного их выполнения проектом предлагается:

* формирование фонда защитных сооружений гражданской обороны, обеспечивающего укрытие всего населения поселения;
* совершенствование системы предупреждения и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований создание объектовых систем оповещения на пожароопасных объектах;
* подготовка эвакуационных мероприятий из зон ЧС;
* медицинское обеспечение в ЧС (обеспечение населения муниципального образования медучреждениями, имеющими коечный фонд, создание необходимого запаса медицинских средств).

Обеспечение устойчивого функционирования населённого пункта в мирное и военное время в рамках генерального плана обеспечивается:

* планировочными мероприятиями, предусмотренными в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
* усовершенствованием транспортной системы;
* повышением устойчивости функционирования инженерных систем и объектов (инженерное обеспечение и благоустройство новых площадок строительства, мониторинг состояния, своевременный ремонт и замена существующих изношенных сетей и оборудования, резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, создание материального резерва для восстановления в случае аварии).

**7.6 Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций**

При дальнейшей застройке целесообразно не застраивать территории, требующие большого объёма выполнения мероприятий по инженерной защите от подтопления грунтовыми и поверхностными водами.

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку селитебных территорий, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства*

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории Аксенихинского сельсовета необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.132.5800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

* бань и душевых промышленных предприятий - для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
* прачечных, фабрик химической чистки - для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
* помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания - для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине населенного пункта.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети*

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории поселения нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры сельсовета должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автомобильных дорог общего пользования и строительство новых автомобильных дорог.

Улично-дорожная сеть на территории сельсовета дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий» - максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Улицы и автомобильные дороги общего пользования местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центра сельсовета, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения*

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006-87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения». Требуется проведение дополнительных мероприятий по оборудованию водоисточ-ников в соответствии с п.п.5.19-5.35 СП 165.132.5800.2014.

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее - СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

* 31 л на одного человека в сутки;
* 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
* 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией Аксенихинского сельсовета пределах, с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

* должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее - СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;
* реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должен быть рассмотрен и отработан порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения*

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85‑6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения*

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения*

При пересмотре системы теплоснабжения сельсовета, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

*Организация локального оповещения о ЧС.*

Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием сетей радио- и телевещания, систем мобильной связи. Перед подачей речевой информации включаются сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание, всем!», по которому необходимо включить телеканалы, радиоретрансляционную сеть, прослушать порядок действий по сигналам КСЭОН и действовать строго в соответствии с указаниями.

Для организации локального оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов используются электросирены типа С-40 с радиусом охвата территории 400 м, также для оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов устанавливаются громкоговорители с радиусом охвата территории 300 м.

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории сельсовета до:

* оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
* руководящего состава гражданской обороны;
* населения, проживающего на территории населённого пункта.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

При совпадении времени передачи правительственных сообщений и оповещения населения очерёдность их передачи из радиостудий специальных объектов определяет Президент Российской Федерации или Председатель Правительства Российской Федерации.

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной режим – автоматизированный.

В автоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием специальных технических средств оповещения, сопряжённых с каналами связи сети, связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, с разрешения соответствующего начальника гражданской обороны (лица его заменяющего) только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передаётся населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевого сообщения.

# ВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

На территории муниципального образования Аксенихинский сельсовет отсутствуют населенные пункты, включенные в «Перечень исторических поселений» (Приказ Министерства культуры Российской Федерации, Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 июля 2010 г. № 418/339 г. Москва «Об утверждении перечня исторических поселений»).

# ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ИХ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Генеральным планом не предусмотрено включение в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, земельных участков иных категорий земель, а также исключение земельных участков из границ населенных пунктов и отнесение их к иным категориям земель.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

| **Показатели** | **Единица**  **измерения** | **Современное состояние, 2021 г.** | **Расчетный срок,**  **2041 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Территория**[[4]](#footnote-4) | | | |
| 1. Общая площадь земель в границе муниципального образования | га | **13568,67** | **13568,67** |
| в том числе: |  |  |  |
| 1.1. Общая площадь земель населенных пунктов – всего | га | 364,66 | 235,32 |
| Аксениха, село | га | 327,91 | 201,92 |
| Ганино, поселок | га | 36,75 | 33,4 |
| Земли сельскохозяйственного назначения | га | 12993,14 | 13088,59 |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики. Земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 194,39 | 195,78 |
| Земли лесного фонда | га | 16,06 | 48,56 |
| Земли особо охраняемых территорий | га | 0,42 | 0,42 |
| **II. Функциональное зонирование территории** | | | |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 158,34 | 154,6 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | га | 0,7 | 0,7 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 0,17 | 0,31 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 3,89 | 4,3 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 49,25 | 49,25 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 1,25 | 1,25 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 202,66 | 202,66 |
| Зона сельскохозяйственного использования | га | 12987,94 | 13039,31 |
| Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га | 105,6 | 53,76 |
| Зона складирования и захоронения отходов | га | 2,75 | 2,75 |
| Зона кладбищ | га | 1,93 | 1,93 |
| Лесопарковая зона | га | 41,48 | 9,29 |
| Зона лесов | га | 16,06 | 48,56 |
| **Функциональное зонирование в границах населенных пунктов** | | | |
| **поселок Ганино** | | | |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 31,63 | 31,63 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 0,05 | 0,05 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 0,22 | 0,22 |
| Лесопарковая зона | га | 3,35 | - |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 1,14 | 1,14 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,36 | 0,36 |
| **село Аксениха** | | | |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 123,28 | 122,89 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами | га | 0,78 | 0,78 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 0,12 | 0,26 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 3,67 | 4,08 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 44,06 | - |
| Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га | 105,6 | 53,76 |
| Лесопарковая зона | га | 38,13 | 9,29 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 9,87 | 8,47 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 0,89 | 0,88 |
| Зона кладбищ |  | 1,51 | 1,51 |
| **III. Население** | | | |
| Общая численность населения | чел. | 484 | 464 |
| **IV. Жилищный фонд** | | | |
| Жилищный фонд – всего | м2 | 15400 | 16936 |
| Ветхий и аварийный жилищный фонд | м2 | - | - |
| Новое жилищное строительство – всего | м2 | - | 1536 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда на человека | м2 | 31,8 | 36,5 |
| **V. Муниципальные объекты обслуживания населения** | | | |
| Дошкольные образовательные организации | мест | - | 17 |
| Общеобразовательные организации | мест | 192 | 192 |
| Спортивные залы общего пользования (без школьных) | м2 площади пола | - | - |
| Плоскостные сооружения | м2 | 360 | 960 |
| Клубы | зрительских мест | 156 | 156 |
| Библиотеки | единиц книг | 6000 | 6000 |
| Предприятия розничной торговли | м2 торг. площ. | н/д | н/д |
| Предприятия общественного питания (без столовых предприятий и школ) | мест | - | - |
| VI. Транспортная инфраструктура | | | |
| Протяженность железнодорожных путей общего пользования (федерального значения) | км | 8,37 | 8,37 |
| Протяженность автомобильных дорог общего пользования, всего | км | 9,89 | 9,89 |
| в том числе: |  |  |  |
| - федерального значения | км | - | - |
| - регионального или межмуниципального значения | км | 9,89 | 9,89 |
| - местного значения муниципального района | км | - | - |
| Протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов | км | 9,4 | 9,4 |

1. По данным Федеральной службы государственной статистики [↑](#footnote-ref-1)
2. По данным Федеральной службы государственной статистики [↑](#footnote-ref-2)
3. BLEVE — от англ. Boiling liquid expanding vapour explosion. Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости — тип взрыва сосуда с жидкостью, находящейся под давлением. Такой взрыв обозначается акронимом [↑](#footnote-ref-3)
4. Сведения об общей площади земель и их современном распределении по категориям приводятся в соответствии с данными, полученными путём измерения в графическом редакторе материалов оцифрованной топографической основы. [↑](#footnote-ref-4)