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

305047, г. Курск, ул. Росинка, д.6, помещ.2

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

ОГРН 1164632064167, ИНН/КПП 4632221668/463201001



**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

**В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛОТОШАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**(разработано в соответствии с МК №** **0151300046821000011 от 12 апреля 2021 г.)**

**Директор Ткаченко Н.С.**

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

**Руководитель проекта Коржавин К.Е.**

**г. Курск, 2021**

**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

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

Ткаченко Н.С. директор

Сабельников А.Н. главный архитектор проекта

Коржавин К.Е. руководитель проекта

Бурцева Н. А. начальник отдела картографии

Васильева М.С. заместитель начальника отдела ГЭА

Ашурков В.В. архитектор

Шуклин Г.С. архитектор

Орлова Е.С. архитектор

Воронина О.И. инженер-картограф

Примак А.А инженер

Лукина В.А. инженер

Косинова А.А. инженер

Нестерова А.В. инженер

Ястребов А.И. инженер

Нестеров В.Р. инженер

Бобкова Я.А. инженер

Петрухин Е.Е. инженер

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 6

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 8

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 10

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 11

5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ 12

5.1. Природные условия 12

**5.1.1.** **Климат** 12

**5.1.2.** **Гидрологическая характеристика** 14

**5.1.3.** **Геологическое строение. Рельеф** 14

**5.1.4.** **Минерально-сырьевые ресурсы** 15

**5.1.5.** **Лесные ресурсы** 15

**5.1.6.** **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

**5.3.2.** **Зоны охраны объектов культурного наследия** 19

6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 22

6.1. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Функциональное зонирование территории 22

6.2. Социально-экономическая ситуация 26

**6.2.1 Демографическая ситуация** 26

**6.2.2 Состояние экономической базы** 29

**6.2.3 Учреждения и предприятия обслуживания населения** 30

**6.2.4 Жилищный фонд, жилищное строительство** 32

6.3. Транспортная инфраструктура 35

**6.3.1 Внешний транспорт** 35

**6.3.2 Пассажирские перевозки** 35

**6.3.3 Улично-дорожная сеть местного значения поселения** 35

6.4. Инженерная инфраструктура 37

**6.4.1** **Водоснабжение** 37

**6.4.2** **Водоотведение** 39

**6.4.3** **Теплоснабжение** 40

**6.4.4** **Газоснабжение** 41

**6.4.5** **Электроснабжение** 41

**6.4.6** **Связь** 42

6.5. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 43

6.6. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 45

6.7. Зоны с особыми условиями использования территорий. Планировочные ограничения 50

6.8. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территории 59

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 62

**7.1 Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** 62

**7.2 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию** 66

**7.3 Перечень возможных источников ЧС техногенного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию** 83

**7.4 Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера** 92

**7.5 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности** 94

**7.6 Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций** 100

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 107

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 108

10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 109

**Состав материалов**

**Проект внесения изменения в генеральный план Лотошанского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области.**

Положение о территориальном планировании в текстовой форме.

1. Положение о территориальном планировании в виде карт:

- карта планируемого размещения объектов местного значения поселения (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1:5000);

- карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 5000);

- карта функциональных зон поселения (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 5000).

1. Приложение: описания местоположения границ населенных пунктов поселения.

**Материалы по обоснованию**

1. Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме.
2. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт:

- карта зон с особыми условиями использования территории (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 5000);

- карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 5000).

Примечание: в генеральном плане не применяется положение статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации в пункте 4 части 8 в связи с тем, что на территории Лотошанского сельсовета особо экономические зоны отсутствуют.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Проект внесения изменений в Генеральный план Лотошанского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области подготовлен по заказу Администрации Краснозерского района Новосибирской области МК №0151300046821000011 от 12 апреля 2021 года. Основание для подготовки проекта 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. Официальное наименование муниципального образования Лотошанский сельсовет.

3. Проект внесения изменений в Генеральный план Лотошанского сельсовета Краснозерского района Новосибирской области подготовлен в соответствии с требованиями статей 23 и 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Техническим заданием на разработку проекта внесения изменений в Лотошанский сельсовет.

4. Проект внесения изменений в Генеральный план Лотошанского 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 Лотошанского сельсовета установлены  [законом Новосибирской области N200-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области"](https://docs.cntd.ru/document/543566704).

Территория сельского поселения входит в состав территории Краснозерского района.

6. Карты проекта генерального плана выполнены в масштабе 1:25000 и 1:5000 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, утверждённых Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года № 10.

7. Расчётный срок генерального плана Лотошанского сельсовета Краснозерского района – 2041 год, 1 очередь – 2031 год.

8. Внесение изменений в генеральный план Лотошанского сельсовета Краснозерского района вызвано:

- приведением генерального плана в соответствие с Приказом Минэкономразвития РФ №10 от 09.01.2018 г;

- 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.

# 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, Лотошанского** **сельского поселения**

| **№ п/п** | **Наименования программы** | **Нормативно-правовой акт** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Комплексная программа социально-экономического развития Краснозерского района на 2011-2025 гг» | Решение 10 сессии Совета депутатов Краснозерского района Новосибирской области от 28.12.2010г № 82 |
| 2 | Муниципальная программа Краснозерского района Новосибирской области «Культура Краснозерского района Новосибирской области на 2020-2022гг.» | 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 гг.» | 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 раойона Новосибирской области на 2021-2023 годы» | Постановление администрации  Краснозерского района Новосибирской области от 11.12.2020 №892 |

# 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 Лотошанского сельсовета объекты федерального значения документами территориального планирования Российской Федерации не предусмотрены.

Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях поселения объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

Планируемые для размещения на территории Лотошанского сельсовета объекты регионального значения в соответствии со Схемой территориального планирования Новосибирской области не предусмотрены.

# 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

**Таблица 2 – Планируемые объекты местного значения в соответствии со Схемой территориального планирования Краснозерского района Новосибирской области (утверждена постановлением Совета депутатов Краснозерского района Новосибирской области от 29 апреля 2013 года №250)**

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Местоположение** | **Параметры объекта** | **Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий** | **Этап реализации** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Организация одной дошкольной группы | сельсовет Лотошанский | вместимость каждой группы от 15 до 20 человек | - | 2026-2032гг |

# АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ

## Природные условия

* + 1. **Климат**

Климатические условия изменяются по территории незначительно в зависимости от рельефа, широты местности и других местных причин. Северная низменная часть отличаеся 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 здесь, как и в соседних районах, в среднем начинается 4-10 ноября и продолжается до 6-10 апреля. В этом периоде сохраняется устойчивый снежный покров и среднесуточные температуры ниже 5°. В январе средняя температура минус 19,4°, в июле 19,5° на юге района и 19° на севере.

Период с температурой выше 10° продолжается 120-125 дней. Суммы температур в этом периоде 2000°-2100°. Безморозный период продолжается в среднем 118-120 дней, например, в с.Краснозерское с 20 мая по 17 сентября. 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 районе преобладают в основном южные и юго-западные ветры. Южные районы области в летнее время находятся под воздействием сухих ветров, дующих со стороны Центрального Казахстана, приносящих нередко с собой засуху. Вегетационный период от 144-148 дней на севере, до 158-163 дней на юге.

Наряду сдругими кулундинскими районами Красноозерский район относится к теплой и засушливой агроклиматической зоне.

**Таблица 3 – Климатическая характеристика по данным Краснозерской метеостанции**

| **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 4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, С (СП 131.13330.2020 Строительная климотология)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 5 – Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха (СП 131.13330.2020 Строительная климотология)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 6 – 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. **Гидрологическая характеристика**

Лотошанский сельсовет по степени обеспеченности поверхностными водами относится к малообеспеченным, где гидрографическая сеть представлена малыми озерами.

Озёр много, в том числе пресные, солёные и даже горько-солёные. К большинству пресных озёр примыкают тростниково-камышовые займища, а озёрная гладь окаймлена, как бордюром, сплавинами и водной растительностью. В озёрах водится карась, сазан, окунь. Околоводная растительность по берегам солёных и горько-солёных озёр значительно беднее и состоит из нескольких видов солянок, а подводные луга изрежены или вовсе отсутствуют.

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

*Геологическое строение*

Территория Лотошанского сельсовета находится в области кулундинской аккумулятивной равнины.

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 Лотошанского сельсовета по инженерно-геологическим строительным условиям относится ко II категории сложности (средней сложности).

*Рельеф*

Территория Лотошанского сельсовета находится на низменности, покрытой сетью котловин, небольших грив и лощин. Высота местности здесь 125-130 м над уровнем моря.

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. **Минерально-сырьевые ресурсы**

Использование площадей залегания полезных ископаемых регулируется Федеральным законом от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

На территории сельсовета имеются запасы кирпичных суглинков.

**Таблица 7 – Месторождения общераспространённых полезных ископаемых, расположенных на территории Лотошанского сельсовета**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Месторождение** | **Полезное ископаемое** | **Ед. изм.** | **Запасы** | **Примечание** |
| 1 | Рямок, № 495 | торф | тыс. тонн | 45 | Нераспределенный фонд |

* + 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.

Разработаны и утверждены Лесной план Новосибирской области и Лесохозяйственный регламент (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 Лотошанского сельсовета отнесены к защитным лесам. По категории защитные леса представлены 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.

**Таблица 8 – Перечень особо охраняемых природных территорий, расположенных на территории Лотошанского сельсовета**

| **№**  **п/п** | **Название** | **Категория** | **Площадь, га** | **Местоположение (город, район)** | **Реквизиты правовых актов об организации ООПТ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Памятник природы регионального  значения «Зонально-разнотравно-  ковыльная степь»  Новосибирской области | Памятники природы | 20,5 | Краснозерский район:  Лотошанский с/с | решение Новосибирского областного Совета депутатов от 27.04.2000;  постановление администрации Новосибирской области от 25.06.2007 № 63-па |

## Современное использование территории. Земельный фонд

Территория поселения общей площадью 19001 га расположена в юго-западной части Новосибирской области на расстоянии 380 км. от областного центра г.Новосибирск, в 54 км. от районного центра р.п. Краснозерское и в 55км. от ближайшей железнодорожной станции. Протяженность поселения с севера на юг составляет 3 км. и с запада на восток 3 км.

На территории муниципального образования расположен один населенный пункт с.Лотошное. Все население сельское.

Этнический состав населения: русские, немцы, украинцы, казахи.

**Земельный фонд**

Общая площадь Лотошанского сельсовета составляет 19001 га.

Земельный фонд на территории Лотошанского 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 запаса на территории сельсовета не представлены.

**Таблица 9 – Баланс земель Лотошанского сельсовета**

| **№** | **Категория земель** | **Площадь, га** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 17095 |
| 2 | Земли населенных пунктов | 262 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 49 |
| 4 | Земли лесного фонда | 0,0[[1]](#footnote-1) |
| **ИТОГО** | | **19001** |

**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 Лотошанского сельсовета составляет 1 населенный пункт, площадь которого равняется 256 га.

**Земли сельскохозяйственного назначения**

Земли сельскохозяйственного назначения занимают основную часть территории сельского поселения.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения Лотошанского сельсовета составляет 15904 га.

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 Лотошанском сельсовете составляет 37 га.

**Земли лесного фонда**

Площадь земель лесного фонда Лотошанского сельсовета составляет 409 га.

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.

## Культурное наследие

* + 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 Лотошанского сельсовета расположен 1 объект культурного наследия (памятник истории) «Братская могила партизан, расстрелянных колчаковцами» 1919г. (обелиск 1960г.) в с. Лотошное.

Документ о присвоении статуса объекта культурного наследия - Решение Новосибирского Облисполкома от 22.11.1960 г. №868.

* + 1. **Зоны охраны объектов культурного наследия**

В соответствии с Законом Новосибирской области от 25 декабря 2006 года № 79-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Новосибирской области» и Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

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

Границы зон охраны объектов культурного наследия федерального значения, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия краевого и местного значения, в том числе границы объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, особые режимы использования земель в границах территорий данных зон и требования к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон утверждаются органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения - в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

В соответствии со статьей 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» для объектов культурного наследия, не обеспеченных персональными либо объединенными зонами охраны, устанавливаются защитные зоны.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в Реестр памятникам и ансамблям и в границах, которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

В соответствии с пунктом 6 статьи 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитная зона объекта культурного наследия является временной и прекращает существование со дня утверждения проекта зон охраны объекта культурного наследия.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены требования и ограничения.

На территории памятника или ансамбля, являющегося объектом культурного наследия федерального, регионального, или местного (муниципального) значения, выявленного объекта культурного наследия запрещается проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, за исключением работ по сохранению данных объектов культурного наследия и (или) их территорий. На территории памятника или ансамбля допускается хозяйственная деятельность, не нарушающая целостности данных видов объектов культурного наследия и не создающая угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта археологического наследия, включенного в реестр, или выявленного объекта археологического наследия территорией объекта археологического наследия признается часть земной поверхности, водный объект или его часть, занятые соответствующим объектом археологического наследия.

Защитные зоны подлежат изменению (уменьшению до 100 м в аналогичном радиусе) в случае установления границ территорий объектов или ликвидации в случае утверждения зон охраны объектов культурного наследия уполномоченным органом.

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

При разработке Генерального плана рассматривались варианты развития территории Лотошанского 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

Планировочная структура Лотошанского сельского поселения является составной частью структуры системы расселения Краснозерского района Новосибирской области.

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

Планировочная структура отражает формирование системы расселения и развивающиеся хозяйственные связи. Планировочной осью на данной территории выступает автомобильная дорога межмуниципального значения «Веселовское–Светлое–Конево». Транспортный каркас подчеркивает сложившуюся систему расселения.

Планировочная структура населенных пунктов Лотошанского сельсовета представлена, в основном, индивидуальной усадебной застройкой, разделенной сеткой улиц, повторяющих рельеф местности.

**Функциональное зонирование территории**

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

В границах Лотошанского сельсовета определены следующие функциональные зоны:

* зона застройки индивидуальными жилыми домами;
* многофункциональная общественно-деловая зона;
* зона специализированной общественной застройки;
* производственная зона;
* зона транспортной инфраструктуры;
* зона сельскохозяйственного использования;
* иные зоны сельскохозяйственного назначения;
* лесопарковая зона;
* зона лесов;
* зона складирования и захоронения отходов.

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

зона застройки индивидуальными жилыми домами.

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:

- производственная зона, предназначенная для размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

- коммунально-складская зона, предназначенная для размещения групп предприятий и отдельных объектов, обеспечивающих потребности городского хозяйства и населения в складах, коммунальных и бытовых услуг, а также связанных с ними обслуживающих и вспомогательных учреждений.

- 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;

- 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 складирования и захоронения отходов.

**Таблица 10 – Функциональное зонирование территории Лотошанского сельсовета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональная зона** | **Площадь зоны, га** |
| 1 | зона застройки индивидуальными жилыми домами | 166,27 |
| 2 | зона специализированной общественной застройки | 1,41 |
| 3 | многофункциональная общественно-деловая зона | 0,05 |
| 4 | производственная зона | 4,88 |
| 8 | зона транспортной инфраструктуры | 57,24 |
| 9 | зоны сельскохозяйственного использования | 17121,07 |
| 11 | иные зоны сельскохозяйственного назначения | 64,41 |
| 12 | лесопарковая зона | 3,47 |
| 13 | зона лесов | 1590,26 |
| 15 | зона складирования и захоронения отходов | 4,07 |
| Общая площадь | | 19013,13 |

**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**

Оценка тенденций экономического роста и градостроительного развития территории в качестве одной из важнейших составляющих включает в себя анализ демографической ситуации. Значительная часть расчетных показателей, содержащихся в документах территориального планирования, определяется на основе численности населения. На демографические прогнозы опирается планирование всего народного хозяйства: производство товаров и услуг, жилищного и коммунального хозяйства, трудовых ресурсов, подготовки кадров специалистов, школ и детских дошкольных учреждений, дорог, транспортных средств и многое другое.

**Население**

Общая численность населения Лотошанского сельсовета на 01 января 2021 года составила 579 человек или 2,01% Краснозерского района.

На протяжении исследуемого периода динамика численности населения в Лотошанском сельсовете показывает отрицательную тенденцию. Убыль численности населения с 2015 года до 2020 год составила 57 человек.

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 Лотошанском сельсовете превышала рождаемость. Влияние миграционных потоков на численность населения отрицательное, число убывших значительно превышает число прибывших.

**Таблица 11 –Динамика численности населения Лотошанского сельсовета, человек [[2]](#footnote-2)**

| **Показатели** | **Значение по годам** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Население (на 1 января текущего года) | 636 | 629 | 617 | 611 | 599 | 579 |
| *Естественное движение:* | | | | | | |
| Родилось | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| Умерло | 15 | 7 | 9 | 6 | 7 | 10 |
| *Механическое движение:* | | | | | | |
| Прибыло | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 |
| Выбыло | 12 | 15 | 8 | 15 | 20 | 20 |

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 Лотошанском сельсовете позволяет выявить ряд основных проблем:

- рост тенденции «старения населения»;

- низкий показатель рождаемости;

- 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 Лотошанском 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 регрессивный характер.

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

Оценка перспективного изменения численности населения берется в достаточно широком временном диапазоне (до 2041 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 сельсовете, согласно существующей методике по формуле:

Но = Нс (1 + О/100)Т,

где:

Но – ожидаемая численность населения на расчетный год;

Нс – существующая численность населения;

О – среднегодовой общий прирост;

Т – число лет расчетного срока.

**Таблица 12 – Расчет прогнозной численности населения Лотошанского сельсовета, человек**

| **Показатели** | **Значение** | |
| --- | --- | --- |
| **инерционный**  **сценарий** | **инновационный сценарий** |
| Численность населения, чел. на 01.01.2021 г. | 579 | 579 |
| Среднегодовой общий прирост населения, % | -1,6 | -0,3 |
| Срок первой очереди, лет | 10 | 10 |
| Расчетный срок, лет | 20 | 20 |
| Ожидаемая численность населения на 01.01.2031 г., чел | 493 | 562 |
| Ожидаемая численность населения на 01.01.2041 г., чел. | 357 | 529 |
| Абсолютный прирост населения с 2021 по 2041 г., чел. | -222 | -50 |
| Относительный прирост населения с 2021 по 2041 г., % | -38 | -9 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что, если в соответствии с неблагоприятными тенденциями, темпы естественной убыли и миграционного движения населения в Лотошанском сельсовете останутся на текущем уровне, численность населения за следующие 10 лет уменьшится и составит 493 человека. В то время как при инновационном сценарии данное значение будет ровняться 562 человека.

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 - 0,3 %. В итоге численность населения в Октябрьском сельсовете в 2041 году составит 529 человек.

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 Лотошанского сельсовета важнейшим мероприятием является удержание трудоспособного и молодого населения на своей территории.

Перспективы демографического развития будут определяться:

* улучшением жилищных условий;
* обеспечения 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**

Экономика Лотошанского сельсовета представлена сельским хозяйством, жилищно-коммунальным хозяйством, торговлей и сферой услуг.

На территории сельского поселения осуществляет хозяйственную деятельность ООО «Лотошанское».

Основными направлениями экономической деятельности в сельском поселении является сельское хозяйство (преимущественно, ЛПХ и КХ) и торговля, поэтому, существующий уровень развития производительных сил не позволяет максимально обеспечить занятость трудоспособного населения.

Остальные отрасли хозяйства незначительны и выпоняют, в основном, обслуживающие функции. Промышленность на территории сельского поселения не развита.

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

- отсутствием предприятий первичной переработки сельхозпродукции;

- не налажен сбыт готовой продукции;

- 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.

Дальнейшее развитие сельского поселения и формирование его экономической базы будет основываться на его природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики должно стать создание благоприятного хозяйственного климата.

В ближайшей перспективе ведущее место в экономике сохранится за сельскохозяйственным производством.

**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.

**6.2.3 Учреждения и предприятия обслуживания населения**

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

*Образование*

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

На территории Лотошанского сельсовета располагается одна образовательная организация.

**Таблица 13 – Перечень образовательных организаций на территории Лотошанского сельсовета**

| №  п/п | Наименование образовательного  учреждения | Местоположение (адрес,населенный пункт) | Мощность учреждения | | Ввод объекта в  эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Проект. | Факт. |
| 1 | Лотошанская ООШ | с.Лотошное ул.Лазорская 5 | 100 | 27 | 1992 |

*Организации дополнительного образования* детей на территории сельсовета отсутствуют. Школьники Лотошанского 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 Лотошанского сельсовета получают в городе Новосибирск.

*Социальное обслуживание*

На территории Лотошанского сельсовета организаций социального обслуживания нет.

*Здравоохранение*

Система здравоохранения сельского поселения представлена фельдшерско-акушерским пунктом.

**Таблица 14 – Перечень объектов здравоохранения на территории Лотошанского сельсовета**

| **№ п\п** | **Наименование медицинского учреждения** | **Местоположение (адрес,населенный пункт)** | **Количество смен** | **Ввод объекта в**  **эксплуатацию** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ФАП | с.Лотошное ул.Лазорская 25а | 25 | 2018 |

Первую медицинскую помощь население сельсовета получает в фельдшерско-акушерском пункте, стационарную и профильную медицинскую помощь население получает в районной и областной больницах.

*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 Лотошанском сельсовете представлены МКУК «КДО Краснозерского района Новосибирской области» и его филиалами.

На базе учреждений работают разнообразные кружки.

**Таблица 15 – Перечень филиалов МКУК «КДО Краснозерского района Новосибирской области» на территории Лотошанского сельсовета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование**  **учреждения** | **Местоположение**  **(адрес,населенный пункт)** | **Мощность**  **фактическая** |
| 1 | Лотошанский Дом культуры | с.Лотошное ул.Лазорская 12 | 300 Мест |
| 2 | Лотошанская библиотека | 4,5 тыс.томов |

\*структурные подразделения, входящие в состав Учреждения не имеют статуса юридического лица

*Физическая культура и спорт*

На территории Лотошанского сельсовета действует один объект в области физической культуры и спорта:

- спортивный зал.

*Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание*

На территории Лотошанского сельсовета функционирует магазин, обеспечивающий население товарами первой необходимости.

Рыночные комплексы в сельском поселении отсутствуют.

В связи с низкой численностью населения в Лотошанском сельсовете сеть общественного питания не развита.

Бытовое обслуживание населения в Лотошанском сельсовете не представлено.

*Административно-деловые учреждения*

В сельском поселении функционируют следующие административно-деловые учреждения:

- Администрация Лотошанского Сельсовета Краснозерского района (с. Лотошное).

Итоги комплексной оценки социальной сферы Лотошанского сельсовета приведены в следующей таблице.

Таблица 16 - Социальная сфера Лотошанского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Торговля** | **Быт** | **Общепит** | **Сельская Администрация** | **Дошкольные образовательные организации** | **Общеобразователь-ные организации** | **Почта** | **Амбулатории, ФАП** | **Объекты социального обеспечения** | **Объекты спорта** | **Библиотеки** | **Клубы, дома культуры** |
| **Сельсовет**  **Лотошанский** | + | - | - | + | - | + | - | + | - | + | + | + |

**Выводы**

Система элементов социально-культурного обслуживания сельского поселения в полной мере обеспечивает потребности населения

**6.2.4 Жилищный фонд, жилищное строительство**

Общая площадь жилищного фонда Лотошанского сельсовета на 1 января 2021 года составила 15,4 тыс. м2. При численности населения 579 человек средняя жилищная обеспеченность составляет около 26,6 м2 общей площади на одного жителя.

Общее количество жилых домов составляет 214 единиц, в том числе 7 домов являются незаселенными.

Жилищный фонд Лотошанского сельсовета преимущественно частный. Из общей площади жилищного фонда только 0,5 тыс. кв. м. или 3,2% относится к муниципальной собственности. В динамике общее уменьшение площади жилищного фонда связано с уменьшением именно частного жилищного фонда.

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

- смешанный -5,53 тыс. кв. м. или 35,9%;

- камень и кирпич - 3,24 тыс. кв. м. или 21,0%;

- дерево - 3,1 тыс. кв. м. или 20,1%.

Наименьшая жилищного фонда отмечается по блочным дома (1,63 тыс. кв. м или 10,6%) и домам из прочих материалов (1,9 тыс. кв. м. или 12,3%). В сельском поселении полностью отсутствуют дома, построенные из железобетонных панелей.

Уровень благоустройства жилищного фонда сельского поселения достаточно невысок. Из всех видов благоустройства на территории сельского поселения представлены: водопровод, канализация и центральное отопление.

На территории сельского поселения действуют программы развития жилищного строительства:

1) «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»;

2) Подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище».

3) Государственная программа Новосибирской области «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области».

Для достижения нормативных показателей обеспеченности жилищным фондом и приведение самих условий проживания населения к необходимому уровню, требуется постановка цели для решения проблем жилищной сферы, как одной из приоритетных в деятельности органов местного самоуправления.

***Расчет объемов нового строительства***

1. Существующий жилищный фонд – 15400 м2 общей площади.

2. Ветхий и аварийный жилой фонд – 0 м2.

3. Существующий сохраняемый жилищный фонд равен существующему жилищному фонду – 15400 м2

4. Потребность в жилищном фонде на первую очередь и на расчетный срок:

562 х 32,0 = 17984 м2 (первая очередь строительства)

529 х 36,5 = 19308 м2 общей площади (расчетный срок)

где: 562 чел. – численность населения на 01.01.2031 г.

529 чел. – численность населения на 01.01.2041 г.

32,0 – 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.;

5. Объем нового жилищного строительства:

19308 – 17984 = 1324 м2 общей площади.

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

Таблица 17 – Расчет жилищного строительства Лотошанского сельсовета до 2042 года

| **№** | **Наименование** | **Единица измерения** | **На 01 января 2021 года** | **Первая очередь (2021-2031 гг.)** | **2031 -2041 гг.** | **Всего за период с 2021 год по 2041 год** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Численность постоянного населения | чел. | 579 | 562 | 529 | - |
| 2 | Средняя обеспеченность жилищным фондом | м2/чел | 26,6 | 32,0 | 36,5 | - |
| 3 | Жилищный фонд на 1.01.2021 г. | м2 | 15400 | - | - | - |
| 4 | Убыль жилищного фонда | м2 | - | - | - | - |
| 5 | Существующий сохраняемый жилищный фонд | м2 | - | 15400 | 17984 | - |
| 6 | Объемы нового строительства | м2 | - | 2580 | 1332 | 3912 |
| 7 | Жилищный фонд к концу периода | м2 | - | 17984 | 19308 | - |

**Проектные предложения**

Для развития жилой зоны генеральным планом выделены следующие приоритетные направления:

-строительство жилья на свободной территории (преимущественно ИЖС);

-благоустройство жилищного фонда;

-вынос жилищного фонда из санитарно-защитных зон и территорий неблагоприятного проживания;

-повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки.

-увеличение средней жилищной обеспеченности до 32 м2 (1 очередь) – 36,5 м2 (расчетный срок) общей площади на человека в соответствии с проектными периодами;

-содействие увеличению строительства индивидуальных жилых домов.

## Транспортная инфраструктура



**6.3.1 Внешний транспорт**

[Лотошанск](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&action=edit&redlink=1)ий сельсовет находится на северо-западе Краснозерского района. Территория поселения расположена в юго-западной части Новосибирской области на расстоянии 380 км от областного центра г. Новосибирск, в 54 км от районного центра р.п. Краснозерское и в 55 км от ближайшей железнодорожной станции с. Лотошано.

*Автомобильные дороги*

Через село Лотошное проходит грунтовая автомобильная дорога Н-1508, которая соединяет его с соседними сельскими поселениями - Веселовским и Светловским. Так же в селе Лотошное заканчивается грунтовая дорога Н-1504, соединяющая село с Коневским сельским поселением.

По грунтовым дорогам осуществляется связь с п.г.т. Краснозерское. Мостов и тоннелей нет.

*Железнодорожный транспорт*

По территории Лотошанского сельского поселения не проходят железнодорожные пути. Город Карасук - ближайший крупный железнодорожный узел Новосибирской области, Западно - Сибирской железной дороги, включающий в себя две пассажирские станции: Карасук-1 и Карасук-3.

Здесь базируются локомотивное ремонтное депо. Работает железнодорожный вокзал.

**6.3.2 Пассажирские перевозки**

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

Есть автобусное сообщение с административным центром Краснозерское.

Через село проходит автобусный маршрут, соединяющий села: Покровка, Светлое, Веселовское, Нижнечеремошное, Краснозерское.

Перечень регулярных автобусных маршрутов приведен в таблице.

Таблица 18 – Расписание регулярных автобусных маршрутов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **маршрута** | **Станции назначения** | **Время отпр.** | **Время приб.** | **Дни следования** |
| 111 | с. Светлое  с. Покровка | 16:20 | 9:30 | Пн. Вт. Ср. Чт.  Пт. |

**6.3.3 Улично-дорожная сеть местного значения поселения**

Улично-дорожная сеть в населенных пунктах Лотошанского сельсовета представлена поселковыми дорогами, являющимися продолжениями внешних автомобильных дорог, главными улицами, улицами в жилой застройке, в основном имеющими грунтовое покрытие проезжих частей.

Таблица 19 – Перечень дорог в населенных пунктах Лотошанского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Идентификационный номер** | **Наименование дорог** | **Протяженность**  **(км.)** | **Тип покрытия** | |
| **Лотошанский сельский совет Краснозерского района Новосибирской области** | | | | | |
| 1 | 50-227-820-001-ОП-50К-001 | ул.Лазорская | 1,1 | | грунт |
| 2 | 50-227-820-001-ОП-50К-002 | ул.Черниговская | 0,9 | | грунт |
| 3 | 50-227-820-001-ОП-50К-003 | ул.Сибирская | 0,9 | | грунт |
| 4 | 50-227-820-001-ОП-50К-004 | ул.Земеровская | 1,1 | | грунт |
| 5 | 50-227-820-001-ОП-50К-005 | ул.Озерная | 0,9 | | грунт |
| 6 | 50-227-820-001-ОП-50К-006 | ул.Центральная | 1,1 | | щебень |
| 7 | 50-227-820-001-ОП-50К-007 | ул.Кирова | 1,1 | | грунт |
| 8 | 50-227-820-001-ОП-50К-008 | ул.Молодежная | 0,6 | | грунт |
| 9 | 50-227-820-001-ОП-50К-009 | ул.Октябрьская | 1,0 | | грунт |
| 10 | 50-227-820-001-ОП-50К-0010 | ул.Молдованская | 0,9 | | грунт |

**Объекты обслуживания и хранения автотранспорта**

Личный автотранспорт хранится в гаражах, расположенных на приусадебных участках жителей.

Станции технического обслуживания автотранспорта в границах сельсовета отсутствуют. Техническое обслуживание и ремонт индивидуальных автомобилей преимущественно осуществляется на 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 преимущественно грунтовое 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**

В целях развития транспортной инфраструктуры Лотошанского сельсовета генеральным планом на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия:

- приведение автомобильных дорог к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории автомобильной дороги;

- укладка твердого дорожного покрытия на улично-дорожной сети сельсовета;

- создание сети пешеходных зон;

- дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта;

- благоустройство, озеленение улиц и проездов.

## Инженерная инфраструктура

* 1. 1. **Водоснабжение**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды Западно-Сибирского артезианского бассейна палеотеновых и неогеновых отложений.

В основном водозаборные узлы (ВЗУ) в населенных пунктах Краснозерского района состоят из артскважин и водонапорных башен, а также артскважин с резервуарами запаса чистой воды и насосных станций второго подъема.

Система водоснабжения с. Лотошное включает в себя две водонапорные башни и водопроводную сеть протяженностью 3,0 км. На водопроводной сети имеется 13 колодцев.

Система водоснабжения в районе имеет недостатки в обеспечении бесперебойной подачи воды - маломощные насосы, отсутствие РЧВ, ВНС-II высокий процент износа труб, несвоевременная промывка труб, в результате чего происходит зарастание трубопроводов, что приводит к недостаточной пропускной способности.

**Выводы:**

В системе водоснабжения Лотошанского сельсовета необходимо проведение некоторых работ по реконструкции системы:

- тампонирование и ликвидация самортизировавших артскважин;

- строительство дополнительных резервуаров запаса чистой воды;

- перекладка аварийных и устаревших участков водопроводной сети;

- организация зоны санитарной охраны первого пояса для всех ВЗУ.

**Расчет водопотребления**

При расчётах прогнозного потребления воды в Лотошанском сельсовете приняты

местные нормативы градостроительного проектирования Лотошанского сельсовета (утверждены решением десятой сессии Совета депутатов Краснозерского района Носовибирской области от 30 июня 2016 года № 79).

Исходя из рекомендуемых местными нормативами градостроительного проектирования норм, удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в целом на рассматриваемой территории принимается 125 и 160 л/сут на одного жителя (в зависимости от оборудования зданий инженерной инфраструктурой).

**Таблица 20 – Расчетные расходы воды населением Лотошанского сельсовета до 2042 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование потребителей** | **Данные на 01.01.21** | | **Число жителей, чел.** | | **Норма водопотребления, л/сут. чел.** | | **Суточный расход воды населением, м3/сут.** | |
| **число жителей** | **потребление воды в день, м3** | **I очередь** | **расчетный срок** | **I очередь** | **расчетный срок** | **I очередь** | **расчетный срок** |
| Пользование водой из уличных водоразборных колонок | 579 | 72 | 562 | 529 | 125 | 125 | 70 | 66 |
| Жилые дома с внутренним водопроводом без централизованной канализации |  | 0 |  |  | 160 | 160 | 0 | 0 |
| Жилые дома с внутренним водопроводом и централизованной канализацией |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Население | 579 | 72 | 562 | 529 | 125 | 125 | 70 | 66 |
| Неучтенные расходы включая нужды промышленности (15% общего водопотребления) |  | 10,85625 | Х | Х | Х | Х | 11 | 10 |
| Поливка зеленых насаждений (10% общего водопотребления) |  | 7,2375 | Х | Х | Х | Х | 7 | 7 |
| **Итого** |  | 90 | 562 | 529 | 156 | 156 | 88 | 83 |

**Расход воды на пожаротушение**

В Лотошанском сельсовете система водоснабжения смешанного типа: хозяйственно-питьевой, объединенный с производственным и противопожарным.

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 на расчетный срок предусматривается выполнить следующие мероприятия по развитию системы водоснабжения:

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

- замена изношенных водопроводных сетей;

- 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;

- оборудование приборами учета частного сектора.

* + 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 Лотошанского сельсовета такой комплекс отсутствует.

Водоотведение (вывоз жидких отходов) осуществляется специальной машиной (1шт).

*Дождевая канализация*

Дождевая канализация закрытого типа в Лотошанском сельском поселении отсутствует. В настоящее время поверхностный водоотвод осуществляется с помощью постоянных и временных мелких ручьёв, кюветов и дренажных канав. Сброс поверхностного стока осуществляется в водоприёмники без очистки.

Отсутствие дождевой канализации также способствует:

- развитию процесса подтопления - плотные покровные суглинки, имеющие повсеместное распространение на планируемой территории, препятствуют проникновению осадков в грунт и тем самым способствуют формированию грунтовых вод типа «верховодка» и заболачиванию грунтов;

- формированию техногенной «верховодки» и, как следствие, уменьшению несущей способности грунтов;

- проявлению морозного пучения грунта, которое ведёт к деформации дорожного покрытия.

**Расчет водоотведения**

При расчётах прогнозного объема в Лотошанском сельсовете приняты местные нормативы градостроительного проектирования Лотошанского сельсовета (утверждены решением десятой сессии Совета депутатов Краснозерского района Носовибирской области от 30 июня 2016 года № 79).

Исходя из рекомендуемых местными нормативами градостроительного проектирования норм, удельное водоотведение в целом на рассматриваемой территории принимается 170 л/сут на одного жителя (усредненный показатель).

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

**Таблица 21 – Расчет прогноза объема водоотведения Лотошанского сельсовета на расчетный срок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **I очередь** | **Расчётный срок** |
| 1 | Среднесуточный расход | м3/сут | 81 | 76 |
| 2 | Среднечасовой расход | м3/час | 3 | 3 |
| 3 | Коэффициент неравномерности | - | 3,3 | 2,8 |
| 4 | Максимальный часовой расход | м3/час | 11 | 9 |
| 5 | Максимальный секундный расход | л/сек | 3 | 2 |
| 6 | Максимальный суточный расход | м3/сут | 267 | 215 |
| 7 | Средний расход сточных вод | л/с | 0,93 | 0,88 |

**Проектные предложения**

Ввиду низкой плотности жилой застройки развитие системы централизованной канализации в населённых пунктах Лотошанского сельсовета не целесообразно. На расчетный срок водоотведение бытовых стоков планируется с использованием выгребных ям, гидроизолированных септиков с последующим вывозом ассенизационным транспортом на очистные сооружения бытовой канализации. Для административных зданий необходимо предусмотреть локальные очистные сооружения бытовой канализации.

* + 1. **Теплоснабжение**

Система теплоснабжения с. Лотошное включает 1 котельную, которая отапливает школу, контору, ООО «Лотошанское», магазин Краснозерского РАЙПО, СДК и теплосеть протяженностью 1,3 км (часть тепловой сети (0,8км) нуждается в капитальном ремонте.

Обслуживает котельную и теплосеть ООО «Лада».

**Проектные предложения**

Решение вопросов, связанных с теплоснабжением проектов, реализуемых на территории Лотошанского 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 на первую очередь 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 Лотошанском сельсовете природным газом отсутствует. Потребители для удовлетворения своих потребностей используют сжиженный газ в баллонах.

**Проектные предложения**

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

* + 1. **Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей, располагающихся в Лотошанском сельсовете, осуществляется от энергосистемы акционерного общества «Региональные электрические сети» филиал «Карасукские Электрические Сети». Центром питания Лотошанского сельсовета является ПС «68» 110/10 кВ «Нива». Питание данного питающего центра осуществляется по фидерам 68-4, 68-5.

От подстанций электроэнергия по воздушным линиям 10 кВ распределяется по трансформаторным подстанциям (ТП) и комплектным трансформаторным подстанциям (КТП) 10/0,4 кВ, расположенным в непосредственной близости к потребителям (19 объектов).

На территории сельсовета расположено 11 электроподстанций. Из них обслуживают жилой сектор и уличное освещение поселения – 8, 3 – обслуживают производственную зону. Технически исправны. За техническим состоянием подстанций следит Карасукский РЭС.

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

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.

На территории поселения расположена 1 АТС, находится в здании СДК.

Услуги почтовой связи в районе предоставляет обособленное структурное подразделение управления федеральной почтовой связи Новосибирской области - филиала федерального государственного унитарного предприятия «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 сельского поселения 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

*Санитарная очистка территории*

В соответствии с Федеральным законом РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», твердые коммунальные отходы - отходы, образующиеся в жилых омещениях 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;

Согласно Федеральному закону РФ от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», вопросы организации сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и мусора находятся в ведении муниципального образования.

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

-постоянно проживающее население;

-учреждения и предприятия общественного назначения;

-организации и объекты торговли.

В настоящее время на территории сельсовета сбор коммунальных отходов и мусора производится централизованно по графику. Для сбора и транспортировки отходов из населенных пунктов организуются маршруты транспортирования. Отходы по завершению каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного хранения. В последующем твердые коммунальные отходы транспортируются на полигон захоронения отходов на территоррии Колыбельского сельсовета (№ объекта в ГРОРО 54-00017-З-00920-171115).

Часть жителей отвозят коммунальные отходы на свалку самостоятельно, органические отходы перерабатываются в индивидуальных компостных ямах и используются в качестве удобрений в подсобном хозяйстве. Но проблема возникновения несанкционированных свалок существует. Их ликвидация и эффективный контроль за их возникновением требуют значительных финансовых затрат.

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2019 N 292-п утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Новосибирской области.

*Размещение кладбищ*

На территории сельсовета расположено 1 кладбище площадью 2га.

**Таблица 22 – Характиристика кладбищ Лотошанского сельсовета**

| **Адрес местоположения** | **Площадь используемая, га** | **Площадь свободная, га** | **Конфессиональная принадлежность** | **Состояние подъездных путей (асфальт, грунт)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с.Лотошное | 2 | - | - | грунт |

**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 23 – 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 | 562 | 529 | 280 | 280 | 1400 | 1400 | 157 | 787 | 148 | 741 |

Согласно данным расчета годовой объем ТКО на расчетный срок составит 148 тонн объемом 741 м3.

Санитарная очистка территории Лотошанского 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: 741: 365 = 2,03 м3.

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).

Генеральным планом на расчетный срок предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории населённых пунктов:

-ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламлённых участков территории;

-организация оборудованных контейнерных площадок для селективного сбора отходов.

*Расчет обеспеченности территории Лотошанского сельсовета местами захоронения*

При расчете обеспеченности территории Лотошанского 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.

4050 / 1000 \* 0,24 = 0,32 га

Таким образом, минимальная свободная площадь, выделенная под места захоронения в Лотошанском сельсовете на расчетный срок должна составлять не менее 0,9 га.

На территории сельсовета свободная площадь составляет 2га. Расширения и строительства кладбищ 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.

Днем термическая конвекция создает турбулентность воздуха, что приводит к рассеиванию загрязняющих веществ в приземном слое. Дожди также способствуют очищению воздуха.

При решении вопроса о выборе места для размещения конкретного объекта обязательно должны учитываться локальные особенности территории. Более предпочтительным является размещение промышленных объектов на открытых, слабозаселенных и хорошо проветриваемых участках.

Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха на территории сельского поселения не ведется, стационарные пункты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха отсутствуют.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Лотошанском сельсовете являются**:**

* 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;
* котельные. 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;
* предприятия, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность, которые являются источником загрязнения атмосферного воздуха пылью, химическими элементами удобрений, применяемых для интенсификации сельского хозяйства, а также распространения микрофлоры;
* 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);
* 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 Лотошанском сельсовете развита сравнительно слабо. Поверхностные водные объекты представлены озерами, болотами. Уровень воды в озерах подвержен большим колебаниям, в том числе сезонного характера. Часть озер мелеет, зарастает тростником постепенно заболачиваясь.

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).

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.

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 2.1.4.1074 - 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
* 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 сельского поселения;
* ликвидация свалок мусора;
* запрещение сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
* контроль за техническим состоянием средств подвижного состава местного и транзитного автотранспорта.



## 6.7. Зоны с особыми условиями использования территорий. Планировочные ограничения

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

* санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
* санитарные разрывы (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций;
* охранные зоны инженерных коммуникаций;
* охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды;
* зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
* водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы и береговые полосы;
* зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).

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); СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы (Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*); СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-202».

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 24 - 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.

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\*.

Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры (объектов электросетевого хозяйства)

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».

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

| **№** | **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | до 1 | 2 |
| 2 | 1 - 20 | 10 |
| 3 | 35 | 15 |
| 4 | 750 | 40 |

**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 разрешённых 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 разрешённых в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);   (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 N 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 водоёмы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учётом 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);   (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 года N 736)   * 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). |
| Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения | Границы охранных зон объектов системы газоснабжения определяются на основании строительных норм и правил, правил охраны магистральных трубопроводов, других утверждённых в установленном порядке нормативных документов. Владельцы указанных земельных участков при их хозяйственном использовании не могут строить какие бы то ни было здания, строения, сооружения в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения без согласования с организацией - собственником системы газоснабжения или уполномоченной ею организацией; такие владельцы не имеют права чинить препятствия организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.  1) На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, налагаются ограничения (обременения), которыми **запрещается (**юридическим и физическим лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующими объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющими в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность):   * строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения; * сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями; * разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; * перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей; * устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ; * огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; * разводить огонь и размещать источники огня; * рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра; * открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики; * набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; * самовольно подключаться к газораспределительным сетям.   2) Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не подпадающие под ограничения, указанные в пункте 1, и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.  3) Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная пунктами 1 и 2, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей. |

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\*, СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». 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 27 - Ограничения на использование территорий зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

| **Пояс ЗСО** | **Запрещается в ЗСО** | **Допускается в ЗСО** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 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 твёрдых 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 населённых 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 |

Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озёр, 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 28 - Установленные регламенты хозяйственной деятельности водоохранных зон и прибрежных защитных полос**

| **Зоны** | **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 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 утверждённого 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 учётом 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 приёма 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, размещённых 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 приёмников, 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. |  |
| Береговая полоса | * использование для передвижения механических транспортных средств | * Каждый гражданин вправе пользоваться береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств |

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 береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяжённость которых от истока до устья не более чем 10 км. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяжённость которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 м.

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 трёх 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.

Зоны охраны объектов культурного наследия

Установление зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и использование объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2015 года № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются:

* охранные зоны объектов культурного наследия;
* зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности;
* зоны охраняемого природного ландшафта.

Использование территорий в границах зон охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с действующими проектами зон охраны объектов культурного наследия.

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, осуществляется с соблюдением условий, установленных федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Все земляные, строительные работы на таких участках ведутся при условии проведения предварительных полномасштабных археологических исследований; работы и иные действия по использования памятника и земли в пределах зоны его охраны осуществляются в строгом соответствии с требованиями охранного обязательства и содержащимися в нем техническими и иными условиями.

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

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

Реализация запланированных мероприятий генеральным планом приведет к устойчивому социально-экономического 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 29 - Оценка возможного влияния планируемых объектов местного значения на комплексное развитие территории Лотошанского сельсовета**

| **№**  **п/п** | **Виды объектов местного**  **значения района, в области** | **Наименование объектов** | **Оценка возможного влияния**  **на комплексное развитие**  **территории** |
| --- | --- | --- | --- |
|
| 1. | Электроснабжение | ЛЭП (ВЛ, КЛ) | Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов электроснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории МО |
| Центры питания (ПС) |
| Распределительные подстанции в диапазоне напряжения 110 - 6 кВ |
| 2. | Газоснабжение | Газораспределительные станции | Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов электроснабжением. Создание условий для освоения новых территорий в целях гражданского, жилищного и промышленного строительства. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. Повышение инвестиционной привлекательности территории МО |
| Магистральные газопроводы высокого давления |
| Газораспределительные пункты (ГРП) |
| Газопроводы высокого и среднего давления |
| 3. | Теплоснабжение | Магистральные сети | Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов теплоснабжением. Улучшение условий проживания населения МО Повышения уровня благоустройства жилого фонда. Создание условий для развития малых и средних предприятий. Энергосбережение. |
| Котельные |
| 4. | Водоснабжение | Водозаборы | Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов водоснабжением Улучшение условий проживания населения, повышение качества питьевой воды. Сокращение заболеваемости населения. Повышения уровня благоустройства жилого фонда. Повышение инвестиционной привлекательности территории МО |
| Магистральные сети |
| 5. | Водоотведение | Канализационные очистные сооружения | Надежное обеспечение населения, социальных, промышленных, коммунальных и иных объектов водоснабжением Улучшение условий проживания населения, повышение качества питьевой воды. Сокращение заболеваемости населения. Повышения уровня благоустройства жилого фонда. Повышение инвестиционной привлекательности территории МО |
| Магистральные сети |
| Очистные сооружения (КОС) |
| 6. | Объекты в области обеспечения объектами транспортной инфраструктуры | Автомобильные дороги местного значения и искусственные сооружения на дорогах в границах сельского поселения | Улучшение условий проживания населения, повышение инвестиционной привлекательности , снижение аварийности автотранспорта, сокращение объёмов загрязнения окружающей среды. |
| Иные объекты улично-дорожной сети |
| 7. | В области образования | Дошкольные общеобразовательные организации | Повышение доступности и качества услуг учреждений образования. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения. Повышение инвестиционной привлекательности территории МО |
| Общеобразовательные организации |
| 9. | В области физической культуры и массового спорта | Спортивные сооружения, предназначенные для организации и проведения, официальных физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий городского округа | Повышение доступности и качества услуг учреждений физической культуры и массового спорта. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Сокращение заболеваемости населения. |
| Физкультурно-спортивные залы |
| 10. | Объекты в области обращения с отходами | Полигоны ТБО | Улучшение условий проживания населения. Повышения уровня благоустройства. Повышение инвестиционной привлекательности МО |
| 11. | Объекты в области организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения | Кладбища | Повышение качества оказания ритуальных услуг. |
| 12. | Объекты в области культуры, искусства и библиотечного обслуживания | Учреждения культуры клубного типа | Повышение доступности и качества услуг учреждений культуры. Привлечение и закрепление на территории молодого населения. Расширение перечня услуг оказываемых учреждениями культуры. |

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

Количество и масштабы последствий ЧС, которые могут возникнуть на территории поселения 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 ЧС техногенного и природного характера.

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

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

Главной целью органов управления всех уровней, для повышения защиты населения и территории от ЧС является снижение рисков и минимизация последствий от ЧС на территории муниципального образования, в том числе и на территории Лотошанского сельсовета.

Для достижения этой цели должны быть решены следующие задачи:

- определение показателей степени риска ЧС;

- оценка возможных последствий ЧС;

- оценка состояния работ территориального и объектовых органов управления по предупреждению ЧС;

- разработка мероприятий по снижению риска и минимизации последствий ЧС на территории сельсовета.

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

Согласно «Руководства 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 (далее – Руководство), 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 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 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 автономного округа 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 автономного округа 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 30 - 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 31 - 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 Лотошанского сельсовета не отнесена к категории 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 сельсовета прогнозируется муниципальный и объектовый уровень реагирования. Территория сельсовета не принимает население по эвакомероприятиям.

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

**7.2 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

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 32 - Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Лотошанском 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 | Наводнение | Гидродинамический | Поток (течение) воды |
| 2 | 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 |
| 2.3.1 | Град | Динамический | Удар |
| 2.3.2 | Туман | Теплофизический | Снижение видимости (помутнение воздуха) |
| 2.3.3 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха |
| 2.3.4 | Засуха | Тепловой | Нагревание почвы, воздуха |
| 2.3.6 | 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 |

Основными природными факторами и явлениями, влияющими на жизнедеятельность населения, устойчивое функционирование хозяйствующих субъектов на территории района являются:

- бури, ураганы (до 30 м/сек.);

- природные пожары;

- подтопления;

- сильные морозы, снежные заносы;

- обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.

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 2-5 м/с. В среднем в 25 дней в году скорость ветра превышаеи 15 м/с. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» территория поселения относится к I 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 сельсовета, 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 сельсовета, 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 населённых пунктов.

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 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 сельсовета.

Период действия природных пожаров на территории всей Новосибирской области приходится с апреля по октябрь. Пожароопасный сезон в области длится около 180 дней в зависимости от схода и установления снежного покрова. Первый пик лесных пожаров наблюдается при условии сухой и тёплой погоды, в начале мая – начале июня, с момента схода снежного покрова до появления молодой вегетирующей зелени. Второй, основной, пик приходится обычно на июль – начало августа.

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

Пирологический пик горимости лесов ожидается в весенний период, а именно – в мае. В этот период прогнозируется до 80 % всех возникающих пожаров. В основном – это низовые беглые лесные пожары, развивающиеся по сухой растительности.

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 75% случаев) 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.

Природные пожары относятся к циклическим природным явлениям, характерным для всей территории Краснозерского района. Анализируя динамику лесных пожаров на территории Новосибирской области с 2007 года, можно предположить, что в пожароопасный сезон года возможно возникновение до 250 очагов пожаров по области в целом.

В зонах возникновения лесных пожаров могут оказаться:

* линии электропередач, подающие электроэнергию в населённые пункты, линии электросвязи;
* близко расположенные к лесному фонду территории населённых пунктов (улицы, жилые дома, прилегающие к лесным массивам), предприятия лесопромышленного комплекса.

*Подтопления*

При высоких дневных температурах, дружном таянии снега, в период с 20 апреля по 10 мая возможно подтопление отдельных улиц в с.Лотошано и затопление подвалов зданий.

С учётом сложившейся гидрометеорологической обстановки за предшествующий половодью период (октябрь-март) возможны два сценария развития весеннего половодья:

1. Сценарий 1 (благоприятный). При ранней и затяжной весне и ожидаемых высших уровнях воды в пределах среднемноголетних величин развитие событий предполагается по сценарию благоприятному сценарию – отсутствие предпосылок к образованию заторов льда и затоплению населённых пунктов.
2. Сценарий 2 (неблагоприятный). При многоснежной зиме, дружном характере весны и поздним вскрытием рек повышается вероятность образования мощных заторов льда на реке Карасук; увеличиваются риски затопления населённых пунктов муниципальных образований на территории Лотошанского сельсовета.

Исходя из проведённого анализа, последствий возможной чрезвычайной ситуации прогнозируется муниципальный и региональный уровень реагирования.

Очевидно, что смягчение воздействия опасных гидрологических явлений на население, инфраструктуру и снижение материальных потерь – вполне реальная и решаемая задача.

Предупредительные меры, направленные на эти цели, могут быть разделены на три группы:

* 1 группа – меры прогнозно-аналитического характера;
* 2 группа – меры организационно-оперативного характера;
* 3 группа – инженерно-технические и другие профилактические мероприятия.

К мероприятиям 1 группы относятся:

* гидрологическое прогнозирование видов (типов) и масштабов затопления;
* анализ обстановки, выявление источников и возможных сроков затопления;
* оповещение органов управления и населения об угрозе затопления.

К мероприятиям 2 группы относятся:

* заблаговременная подготовка проектов распорядительных документов для принятия должностными лицами органов исполнительной власти субъектов, органов местного самоуправления, организаций, объектов и сил территориальных подсистем РСЧС решений на проведение предупредительных мероприятий и ликвидацию последствий наводнения (о порядке эвакуации, охране имущества граждан, привлечении населения к работам, порядке движения транспорта, санитарно-эпидемических мероприятиях и т.д.);
* планирование конкретных предупредительных инженерно-технических мероприятий, мер защиты и других профилактических работ, организация их выполнения;
* уточнение планов в части действий органов управления и сил при наводнении;
* постановка задач органам управления, службам и силам РСЧС, приведение их, в случае необходимости, в готовность;
* уточнение конкретного порядка взаимодействия органов управления РСЧС с органами военного командования, отраслями местного хозяйства, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации;
* проведение проверок готовности сил и средств РСЧС;
* проведение необходимых инструктажей и тренировок органов управления и аварийно-спасательных формирований РСЧС;
* подготовка системы связи и оповещения, организация взаимодействия с ГТРК по оповещению населения по радио и телевидению, разработка текстов сообщений на случай наводнения;
* уточнение наличия выявленных заблаговременно плавсредств, других материально-технических ресурсов, пригодных для использования при осуществлении предупредительных мер и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
* частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах возможного затопления;
* материально-техническое обеспечение предупредительных мероприятий;
* организационная подготовка к использованию материальных резервов на случай чрезвычайных ситуаций;
* информирование граждан о прогнозе наводнения и проведение разъяснительной работы по действиям населения в предвидении и ходе половодья (паводка).

Мероприятия 3 группы базируются в основном на типовых способах снижения последствий наводнений, к которым следует отнести:

* уменьшение максимального расхода воды в реке путём перераспределения стока во времени;
* устройство дамб обвалования;
* искусственное повышение поверхности территории;
* спрямление и углубление русел, их расчистка, заключение в коллектор;
* подсыпка территорий;
* проведение берегоукрепительных и дноуглубительных работ;
* регулирование русел и стока малых рек;
* регулирование стока и отвод поверхностных и подземных вод;
* дренажные системы и отдельные дренажи;
* устройство дренажных прорезей для обеспечения связи «верховодки» и техногенного горизонта, имеющего хорошие условия разгрузки;
* применение комбинированного способа профилактических мероприятий (устройств постоянных и временных водостоков и дорог с водотоками и т.д.).

Часть практических мероприятий, реализующих перечисленные способы, может проводиться только на долговременной основе, часть – в оперативном порядке в предвидении конкретного наводнения, часть – и оперативно, и долговременно. Кроме мероприятий, соответствующих типовым способам, существует ряд других мер, направленных на снижение потерь и ущерба от наводнений.

К общему составу предупредительных мероприятий могут быть отнесены следующие активные и пассивные меры:

* посадка лесозащитных полос в бассейнах рек;
* распашка земли поперёк склонов;
* сохранение прибрежных водоохранных полос древесной и кустарниковой растительности;
* террасирование склонов;
* строительство прудов и других искусственных водоёмов в логах, балках и оврагах для перехвата талых и дождевых вод;
* перевод систематически затопляемых пашен в луга и пастбища;
* создание запасных летних лагерей для скота и мобильных доильных установок;
* сооружение или ремонт ограждающих дамб, сплошного и поучасткового обваловывания;
* закладка в проекты гидроузлов резервных объёмов создаваемых водохранилищ;
* организация и проведение срезки максимума половодья (паводка) за счёт частичного сброса воды через напорный гидроузел в нижний бьеф и одновременного затопления резервной ёмкости водохранилища;
* проведение, в случае необходимости, заблаговременной эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых зон;
* оперативное возведение простейших защитных сооружений (дамб) и принятие других мер для предохранения от затопления незащищённых объектов жизнеобеспечения, потенциально опасных объектов (объектов здравоохранения, энергетики, водоснабжения, теплоснабжения, канализации, очистных, пищевой промышленности, содержащих АХОВ и др.), а также объектов, имеющих высокую материальную и культурную ценность;
* заблаговременная эвакуация населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых районов;
* частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, организаций и учреждений, расположенных в зонах возможного затопления;
* санитарная очистка предполагаемых районов затопления;
* техническая подготовка выявленных заранее плавсредств для использования при аварийно-спасательных и других неотложных работах во время наводнения;
* оборудование объездных маршрутов для автотранспорта;
* очистка дренажных дорожных труб, водостоков;
* расширенная продажа населению водозащитной одежды и обуви и др.

Подробный перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС, представлен в таблице.

Уменьшению последствий затоплений способствуют посадки лесозащитных полос, распашка земель поперёк склонов (вдоль русел рек), террасирование склонов, создание дренажно-коллекторной сети. В результате скоротечных поверхностный сток превращается в замедленный подземный. Некоторый эффект даёт строительство малых водоёмов (прудов) на малых реках, а также запаней, копаней, сифонов и других ёмкостей в логах, балках и оврагах для перехвата талых вод. Широко применяется способ устройства ограждающих дамб. Способ подсыпки застраиваемой территории увеличивает её высоту на 2-3 метра. Наиболее эффективным способом борьбы с наводнениями является регулирование стока паводковых вод с помощью водохранилищ. При этом задачи борьбы с наводнениями решаются в комплексе с задачами гидроэнергетики, водного транспорта, рыбного хозяйства и других отраслей экономики.

Накопленный опыт проведения мероприятий по уменьшению последствий наводнений свидетельствует, что наименьшие материальные затраты и более надёжная защита пойменных территорий от затопления достигается лишь при использовании комплексного сочетания активных мер защиты (регулирование водостока и др.) с пассивными мерами (обвалование, русло углубление и т.п.), когда они проводятся оперативно и своевременно.

Режимы функционирования:

1. Режим повседневной деятельности – при нормальной гидрологической обстановки.
2. Режим повышенной готовности – при ухудшении гидрологической обстановки и при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайной ситуации.
3. Режим чрезвычайной ситуации – при возникновении и во время ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Таблица 33 – Перечень основных превентивных противопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС**

| Мероприятия регионального уровня | Характеристика мероприятия, параметры их проведения |
| --- | --- |
| **Контроль за состоянием гидропостов на реках и водоёмах данной территории и принятие мер по его развитию и совершенствованию** | **Режимы 1, 2.** Контроль за эффективностью функционирования Гидрометеослужбы (в т.ч. сети гидропостов) на реках и водоёмах РФ и принятие мер по её укреплению и совершенствованию: создание системы комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных для региональных отделений Гидрометцентра, оснащение цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Сохранение существующей сети гидропостов, выделение финансовых и материально-технических ресурсов для поддержания их функционирования. |
| **Создание, совершенствование и обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за гидрологической обстановкой на реках и водоёмах данной территории и оповещения об угрозе наводнения** | **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ. Информирование и оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| **Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении и оповещение о результатах прогноза органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения** | **Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| **Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнение расчёта сил и средств; организация взаимодействия с воинскими частями; проведение тренировок по действиям в случае наводнения) и заблаговременное её проведение при угрозе ЧС.** | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза). |
| **Подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (ограждение дамб, обваловок и т.п.)** | **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ.  Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС. |
| **Контроль за работой водохранилищ по принятию паводковых вод и регулированию стока** | **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами. |
| **Подготовка мер по отводу паводковых вод, дноуглубительные и русловыпрямительные работы** | **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83. |
| **Обследование и укрепление мостов, подготовка материалов и средств к их восстановлению. Планирование и подготовка к наводнению временных переправ** | Режимы 2, 3. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). |
| **Подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе наводнения** | **Режимы 2, 3.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирования к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.). |
| **Проведение мероприятий по укреплению железных и автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовка к организации временных объездных путей** | **Режимы 2, 3.** По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, выход из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). Корректировка транспортной схемы производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п. |
| **Создание запасов средств для ликвидации последствий** | **Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов. |
| **Подготовка к восстановлению повреждённых наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных или повреждённых дорог** | **Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Осуществление мер по укреплению и защите систем тепло-, электроснабжения и связи, дорог и других транспортных коммуникаций.** | **Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов, трассировки трубопроводных сетей. Оценка риска повреждения и разрушения. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решения с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижений вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности, корректировка транспортной схемы. |
| **Предварительное ослабление ледяного покрова для предотвращения образования заторов и зажоров** | **Режимы 2, 3.** Создание специальных команд для подрыва льда, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. Применение ледокольного флота. Зачернение ледовых полей. Применение авиации для прицельного бомбометания по местам образования заторов. |
| **Перечень превентивных мероприятий при авариях на гидротехнических сооружениях, угрозе подтопления и затопления** | |
| **Прогноз параметров волны прорыва, зон возможного затопления и возможной обстановки при прорыве гидротехнических сооружений напорного фронта. Прогноз обстановка при аварийном сбросе воды, доведение результатов прогноза до органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения** | **Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение населения. |
| **Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за состоянием ГТС и оповещение органов власти, хоз. организаций и населения об угрозе прорыва сооружений напорного фронта и подготовке, и проведении аварийного сброса воды из водохранилища (в случае необходимости)**  **Организация работ по усилению ГТС (плотин, дамб и т.п.)** | **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ.  **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС. |
| **Осуществление контроля над регулирование паводкового стока водохранилищ (частичного опорожнения водохранилищ для принятия паводковых вод)** | **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложения по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами. |
| **Планирование эвакуации (временного отселения) населения из зон возможного затопления и заблаговременное её проведение при угрозе затопления** | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза) |
| **Подтопление** | |
| **Дренирование территорий (по результатам изысканий и проектирования)** | **Режим 1.** Изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий осваиваемых территорий, проведение специальных изысканий на участках слабопроницаемых и набухающих грунтов, со слабо развитой эрозионной сетью, неглубоким залеганием водоупорных слоёв с неровной кровли, затруднённым поверхностным и подземных стоком. Изучение естественных и искусственных (техногенная деятельность) факторов подтопления. Прогнозирование возможности подтопления при помощи аналитических методов и моделирования. Сооружение перехватывающих, пластовых, горизонтальных, вертикальных, пристенных и сопутствующих дренажей, противофильтрационных экранов и завес. |
| **Оповещение населения** | **Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| **Предотвращение смыва загрязнений, ГСМ и т.п.** | **Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранение ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. |
| **Подготовка и реконструкция насыпей, дамб** | **Режимы 1, 2.** Выработка технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование регламентных работ по месту и времени производства, а также в угрожаемый период. Обеспечение работ материально-техническими ресурсами. Определение порядка привлечения строительных организаций и механизированных колонн. |
| **Контроль за состоянием зданий, сооружений** | **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организации и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ. |
| **Подготовка сил и средств для ликвидации последствий.** | **Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| **Распашка поперёк склонов, террасирование склонов** | **Режим 1.** Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозаградительных полос. |
| **Берего- и дноукрепительные работы** | **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). |
| **Спрямление русла (для малых рек и водотоков)** | **Режимы 1, 2.** Проводится только на основании технико-экономического обоснования с целью увеличения скорости потока. Составление проекта производства работ, выполнение по решению местных органов власти (резервный вариант). Особенная эффективность для рек с заторно-зажорными явлениями. |
| **Обвалование сплошное и по участкам** | **Режимы 1, 2.** Применяется для защиты населённых пунктов, объектов экономики, транспортных коммуникаций по результатам обследования и данных многолетних наблюдений. Проведение расчётов и выбор места для достижения максимального эффекта. Использование местных строительных материалов (грунт, бутовая насыпь, бетонные и железобетонные конструкции). Способствует предотвращению смыва загрязнений и ГСМ. |
| **Подсыпка территорий** | **Режимы 1, 2.** Применяется в основном для вновь застраиваемой территории при сравнительно небольшой средней высоте подсыпки (до 2-2,5 м), определяемой по результатам изысканий и расчётов. |
| **Противоэпидемические мероприятия** | **Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. |
| **Обследование транспортных коммуникаций, кабельных линий, мостов, дюкеров, шлюзов, закрытых водоёмов, шламоотстойников, водопропускных труб, попадающих в зону возможного затопления** | **Режимы 2, 3.** Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). |
| **Ограничение использования некоторых объектов** | **Режимы 2, 3.** Решение принимается по результатам обследования (см) или данных прогноза. Производится оценка последствий ограничений для населения и экономики. Компенсация продукции или услуг за счёт внешних поступлений. Согласование порядка введения ограничений и получения компенсаций. |
| **Разработка планов и различных сценариев. Подготовка руководящего состава** | **Режимы 1, 2.** Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок. |
| **Составление проектов защиты территорий, их планомерная реализация** | **Режим 1.** Проведение обследований селитебной зоны, изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Выбор рационального комплекса защитных мероприятий на основании технико-экономических расчётов. Составление и увязка графика реализации мероприятий по защите территорий. Выделение финансовых и материально-технических ресурсов. Контроль за выполнение графика реализации мероприятий. |
| **Водопоглощающие скважины (по результатам изысканий)** | **Режим 1.** Смотри «Дренирование территорий». |
| **Контроль за размещением и строительство объектов в соответствии с законодательством, требованиями норм и правил** | **Режим 1.** Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил. |
| **Создание запасов материально-технических средств и сорбирующих материалов для ликвидации ЧС и их последствий** | **Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов. |
| **Подготовка команд для подрыва льда с целью предотвращения и ликвидации заторов на реках** | **Режимы 1, 2, 3.** Создание специальных команд. Обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. |
| **Готовность коммунальных служб** | **Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов переводы на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Организация круглосуточного дежурства** | **Режим 2.** При непосредственной угрозе ЧС на постах наблюдения, штабах ГОЧС, коммунальных службах, хозяйственных органах, органах охраны порядка. Оперативная обработка информации и данных наблюдения, оценка обстановки и прогнозирование её динамики. Установление связи и организация взаимодействия между службами различных ведомств, объектами экономики. |
| **Выделение финансовых средств на проведение мероприятий** | **Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств. |
| **Затопление** | |
| **Предварительно проводятся мероприятия, характерные для подтопления** | **Режимы 1, 2, 3.** Контроль за степенью реализации мероприятий и наблюдаемым эффектом. |
| **Оповещение населения** | **Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| **Готовность транспорта к проведению эвакуации и доставки необходимого оборудования и материалов** | **Режимы 2, 3.** Выделение транспортных средств, предназначенных для эвакуации. Планирование использования транспорта и закладка карточек с указанием маршрутов и приписанным контингентом. Подготовка товарно-транспортной документации. Гарантированное обеспечение транспортных средств ГСМ. Контроль за техническим состоянием, исправностью транспортных средств. Резервирование транспортных единиц. |
| **Эвакуация** | **Режимы 2, 3.** Проводится заблаговременно при непосредственной угрозе ЧС, если другие мероприятия не дали эффекта, либо при спрогнозированной крупномасштабной ЧС. Может проводиться экстренно при неблагоприятном варианте развития ЧС. Задействование планов проведения эвакуации в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. развёртывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов. |
| **Готовность медицинских сил и средств** | **Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». |
| **Готовность жизнеобеспечивающих служб** | **Режим 2.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| **Противоэпидемические мероприятия** | **Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях. |
| **Готовность спасательных сил и средств** | **Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| **Защита объектов** | **Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов. Оценка риска. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности. |
| **Перемещение ценного оборудования** | **Режимы 2, 3.** Оценка риска повреждения оборудования. Подготовка мест временного размещения оборудования, организация его охраны и обеспечение сохранности в рабочем состоянии (при необходимости - регламентные работы). Подготовка погрузочно-разгрузочного оборудования и транспорта для перемещения. Увязка изъятия оборудования с мест постоянного размещения по технологическим параметрам. Заблаговременное перемещение оборудования складского хранения. |
| **Контроль за состоянием зданий, сооружений, переходов и транспортных коммуникаций** | **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ. |
| **Корректировка транспортной схемы** | **Режим 3.** Производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п. |
| **Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи** | **Режим 3.** Осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования. |
| **Разработка и корректировка планов** | Проводится после завершения этапа лечебно-эвакуационного обеспечения и медицинской сортировки поражённых по медицинским показаниям.  **Режимы 1, 2.** Производится на объектовом, местном и региональном уровнях с учётом данных многолетних наблюдений и данных прогноза. |
| **Организация взаимодействия** | **Режимы 2, 3.** Взаимодействие организуется между органами управления ГОЧС, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и другими органами, развёртываемыми в зоне ЧС. Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной, управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий подчинённых и взаимодействующих органов управления и сил РСЧС на всех этапах предупреждения и ликвидации ЧС.  **Взаимодействие организуют Председатель Межведомственной комиссии по ЧС - Министр МЧС России, начальники региональных центров, начальники ГО (председатели комиссий по ЧС) субъектов РФ, органов местного самоуправления, министерств, ведомств, организаций РФ, командиры воинских частей ГО, начальники организаций, объектов экономики и формирований.** |
| **Ограничение (прекращение) деятельности предприятий и организаций** | **Режим 3.** В соответствии с планом функционирования в ЧС для потенциально опасных производств может вводиться ограничение по мощности производства (объёму выпуска продукции) или прекращаться их деятельность с целью защиты персонала, ценного оборудования, недопущения возникновения вторичных факторов поражения. Решение согласуется на местном и региональном уровнях. |
| **Определение карьеров выемки грунта, материалов для сооружения дамб** | **Режимы 1, 2.** Производится на основе инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. Определение порядка разработки карьеров и порядка доставки к местам производства работ. Проведение расчетов по определению объёмов выемки. Определение сроков доставки. |
| **Предотвращение смыва ГСМ, удобрений и других загрязнений** | **Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. |
| **Защита сельхозугодий, кормов** | **Режимы 2, 3.** Производится в основном за счёт обвалований, сооружения дамб, а также мер, применяемых при защите объектов. Перемещение хранимых запасов кормов на незатапливаемую территорию. Определение номенклатуры и объёмов перемещаемых запасов. Транспортное обеспечение. |
| **Охрана общественного порядка в период и местах проведения эвакуации** | **Режим 3.** Организуется силами территориальных органов управления МВД, милиции и правопорядка, невоенизированными формированиями по охране общественного порядка. Могут привлекаться воинские формирования, задействованные в ликвидации ЧС. |
| **Защита низководных мостов** | **Режим 2.** Обследование состояния, укрепление конструкций из соображений рациональности решения и места в транспортной схеме. Применение отбойников, ледорезов, искусственного нагружения. Анкерное крепление |
| **Обеспечение продовольствия и предметами первой необходимости** | **Режимы 2, 3.** Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. |
| **Временное отселение населения в безопасные места** | **Режимы 2, 3.** Подготовка мест временного отселения (пансионаты, школы, клубы и т.п.). Транспортное обеспечение. Обеспечение охраны в отселённых пунктах. Предоставление услуг жизнеобеспечения по месту отселения. Организация связи (почтовой, телеграфной, телефонной, радиорелейной) в местах отселения. Организация службы регистрации перемещаемого населения. |
| **Вывод, вывоз, перегон сельскохозяйственных животных в безопасные места** | **Режимы 2, 3.** Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мясом, молока, яиц и т.п.). |
| **Подготовка вертолётных площадок** | **Режимы 2, 3.** Производится выбор и оборудование площадок с учётом удобства и безопасности дальнейшей транспортировки людей и грузов при условии гарантированной защиты площадок от затопления. |
| **Выделение финансовых средств для проведения мероприятий** | **Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств. |
| **Критические параметры (летальный исход для человека):** | |
| Н=1,5 м (высота потока) – V = 2,5 м/с (скорость потока)  t=2-3о (температура воды) – T = 10-15 мин (время пребывания в воде) | |

*Сильные морозы, снежные заносы*

Зимние температуры воздуха отрицательные и составляют в январе минус 18-20 °С. Самые низкие температуры отмечаются в декабре, январе и достигают в отдельные годы минус 40-45 °С. Низкие температуры могут держаться до 5 дней.

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 Лотошанского сельсовета.

*Обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.* По гидролого-климатическому районированию описываемая территория относится к зоне с избыточным увлажнением. Количество атмосферных осадков – 370-385 мм в год. На территории сельского поселения возможно выпадение месячной нормы атмосферных осадков (дождей) за период 3-5 дней, что приводит к повышению уровня воды в реках и подтоплению низменных участков местности. При выпадении атмосферных осадков в зимнее время года (снега) более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит из временное закрытие.

**Таблица 34 – Оценка защищенности, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Лотошанского сельсовета**

| **№ п/п** | **Наименование риска** | **Показатель риска** | **Временные показатели риска** | **Населённый пункт** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Риски возникновения ЧС природного характера | | | | |
|  | Риски возникновения геологических опасных явлений | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения землетрясений | Риск не характерен | | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения подтоплений (затоплений) | Приемлемый риск - 10- 4 | май – июль | с. Лотошано |
|  | Риски возникновения природных пожаров | Приемлемый риск - 10- 4 | май – сентябрь | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения засухи | Приемлемый риск - 10- 4 | июнь – август | На всей территории сельсовета |
|  | Риски возникновения опасных метеорологических условий | Приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь | На всей территории сельсовета |

**7.3 Перечень возможных источников ЧС техногенного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию**

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

-на транспорте: автомобильном, воздушном, железнодорожном, трубопроводном.

-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 территории Лотошанского сельсовета объекты повышенной опасности, относящихся к пожаровзрывоопасным, отсутствуют.

*Аварии на транспорте*. По состоянию на 01.01.2020 общая протяжённость автомобильных дорог в сельсовете составляет 36,5 км, протяженность улично-дорожной сети – 25,5км.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, 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.

Особое внимание уделяется системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятиях оборонного комплекса, расположенных на территории города.

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.

Сценарий 3 (С3) – распространение токсического облака на открытой площадке: полная или частичная разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс АХОВ → распространение токсического вещества в атмосфере → интоксикация людей.

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, а также токсическое воздействие АХОВ.

**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 |
| иременная 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 |

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнены по методикам:

-«Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы Контроля» ГОСТ Р 12.3.047-2012;

-«Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий», книга 2, МЧС России, 1994 год;

-руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей»;

-методика прогнозирования масштабов заражения сильно действующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте РД 52.04.253-90;

-программа «Взрыв ТВС» научно-производственного объединения «Диагностика и анализ риска» (Лицензия Госстроя России от 09.03.2004 № Д433639);

-программа «АХОВ» научно-производственного объединения «Диагностика и анализ риска» (Лицензия Госстроя России от 09.03.2004 № Д433639).

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

**Таблица 36 - Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) и СУГ при разгерметизации автомобильной ёмкости 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 зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2). Масса топлива в облаке 22 500 кг**

| **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 ёмкости 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 автомобильной дороги;

-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).

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.

Согласно, статистическим данным, на территории сельского поселения возможно возникновение локальных аварий 1-2 раза в год.

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;

-нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;

-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 сельсовете имеются объекты, в которых возможны террористические акты.

**Таблица 39 - Объекты по типу опасности «Террористическая акция и захват заложников»**

| **№ п/п** | **объект** | **место расположения** | **максимальное количество людей, чел.** |
| --- | --- | --- | --- |
| учреждения образования | | | |
| 1 | Лотошанская общеобразовательная школа | с.Лотошное ул.Лазорская 5 | 100 |
| учреждения здравоохранения | | | |
| 2 | ФАП | с.Лотошное ул.Лазорская 25а | 25 |
| учреждения культуры | | | |
| 3 | Лотошанский Дом культуры | с.Лотошное ул.Лазорская 12 | 300 |

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.

Принятые муниципальные нормативные правовые акты в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, обеспечения безопасности людей на водных объектах и создания, содержания и организации деятельности аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований:

**Таблица 40 - Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории 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 | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 3 | риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта | приемлемый риск - 10- 4 | январь – декабрь |
| 4 | риски возникновения ЧС на объектах морского транспорта | риск не характерен | |
| 5 | риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта | приемлемый риск - 10- 4 | май – октябрь |
| 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 | риск не характерен | |
| 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 года 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 41 - Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Лотошанского 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 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Пожарная безопасность муниципальных образований в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Противопожарной охраной лесных угодий в Краснозерском районе занимается Департамент лесного хозяйства Новосибирской области.

Данные силы и средства спланированы в соответствии с приказом МЧС России № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

Привлечение опорных пунктов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ осуществляется в соответствии с Планом привлечения и Расписаниями выездов или по требованию руководителя тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зависимости от складывающейся оперативной обстановки.

При установлении особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности, а также при осложнении оперативной пожарной обстановки или возникновении чрезвычайной ситуации, подразделения ГПС переводятся на усиленный вариант несения службы.

При усиленном варианте несения службы проводятся следующие мероприятия:

* организуется круглосуточное дежурство руководящего и личного состава подразделений ГПС в соответствии с разрабатываемыми графиками;
* усиливается охрана зданий и территорий подразделений ГПС;
* создаётся необходимый дополнительный резерв горюче-смазочных материалов и огнетушащих веществ;
* проводится разъяснительная работа по усиленному варианту несения службы среди личного состава;
* вводится в расчёт резервная техника, доукомплектовываются личным составом дежурные караулы (дежурные смены), организуется сбор свободного от несения службы личного состава;
* проводится с учётом складывающейся обстановки передислокация сил и средств подразделений;
* уточняется порядок взаимодействия со службами жизнеобеспечения.

Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности сельского поселения, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельского поселения и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности 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 сельсовета.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для сельских населённых пунктов 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.

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 анализируемых населённых пунктов 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 населённых пунктов Лотошанского сельсовета являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

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 07.10.2020 № 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 и др.).

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

Ко 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, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории Лотошанского сельсовета и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя включает:

* 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 Лотошанского сельсовета.

Из всего комплекса мер, направленных на создание системы предотвращения пожаров, для сельсовета 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 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 Лотошанского сельсовета 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 в каждом населённом пункте сельсовета 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 Лотошанского сельсовета являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, 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 «Об утверждении Правил 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:

1. I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;
2. II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;
3. III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
4. IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
5. 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 сельсовета, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

1. Строительство надворных построек на территории населённых пунктов 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 населённых пунктах поселений 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.

**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 овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

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, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории сельского поселения Луговской 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 села.

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

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

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры сельского поселения должны включать в себя две основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории населенных пунктов 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 дороги 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 Лотошанского 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».

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 сельского поселения 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 сельского поселения, 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 сельского поселения 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.

**8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

На территории муниципального образования Лотошанский сельсовет отсутствуют населенные пункты, включенные в «Перечень исторических поселений» (Приказ Министерства культуры Российской Федерации, Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 июля 2010 г. N 418/339 г. Москва "Об утверждении перечня исторических поселений").

**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**

Территория Лотошанского сельсовета составляет 19001 га.

На расчетный срок Генеральным планом предложений по изменению границ муниципального образования не предусмотрено.

**10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**

**Таблица 42 – Технико-экономические показатели**

| **Показатели** | **Единица**  **измерения** | **Современное состояние, 2021 г.** | **Расчетный срок,**  **2041 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Территория**[[4]](#footnote-4) | | | |
| **Общая площадь земель в границе муниципального образования в том числе:** | га | **19001** | **19001** |
| Земли населенных пунктов | га | 262 | 262 |
| Земли сельскохозяйственного назначения | га | 17095 | 17095 |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики. Земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | 49 | 49 |
| Земли лесного фонда | га | 0,0[[5]](#footnote-5) | 0,0 |
| **II. Функциональное зонирование территории** | | | |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 166,27 | 166,27 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 1,41 | 1,41 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 0,05 | 0,05 |
| Производственная зона | га | 4,88 | 4,88 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 57,24 | 57,24 |
| Зона сельскохозяйственного использования | га | 17121,07 | 17121,07 |
| Иные зоны сельскохозяйственного назначения | га | 64,41 | 64,41 |
| Зона складирования и захоронения отходов | га | 4,07 | 4,07 |
| Лесопарковая зона | га | 3,47 | 3,47 |
| Зона лесов | га | 1590,26 | 1590,26 |
| **III. Население** | | | |
| Общая численность населения | чел. | 579 | 529 |
| **IV. Жилищный фонд** | | | |
| Жилищный фонд – всего | м2 | 15400 | 19308 |
| Ветхий и аварийный жилищный фонд | м2 | - | - |
| Новое жилищное строительство – всего | м2 | - | 1324 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда на человека | м2 | 26,6 | 36,5 |
| **V. Муниципальные объекты обслуживания населения** | | | |
| Общеобразовательные организации | мест | 100 | 100 |
| ФАП | смен | 25 | 25 |
| Дома культуры | мест | 300 | 300 |
| Библиотеки | единиц книг | 4500 | 4500 |

1. Корректно отобразить земли лесного фонда и границы лесничеств не представляется возможным, так как не были предоставлены данные земель лесного фонда в векторном формате [↑](#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)
5. Корректно отобразить земли лесного фонда и границы лесничеств не представляется возможным, так как не были предоставлены данные земель лесного фонда в векторном формате [↑](#footnote-ref-5)