****

Барнаул 2024

(материалы по обоснованию проектных решений)

ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

ШУНГЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

КОСТРОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ООО «СибПроект»

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

**В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**ШУНГЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**КОСТРОМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Материалы по обоснованию проектных решений)



Заказчик: Администрация Костромского района Костромской области

**Муниципальный контракт:** № 2024.611657 от 24.05.2024г

**Исполнитель:** ООО «СибПроект»

Руководитель проекта:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Калачева Л.А.

Барнаул 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 7

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

3. УТВЕРЖДЕННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ 12

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 14

5. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ 16

5.1. Природные условия 16

5.1.1. Климат 16

5.1.2. Гидрологическая характеристика 20

5.1.3. Геологическое строение. Рельеф 24

5.1.4. Минерально-сырьевые ресурсы 32

5.1.5. Лесные ресурсы 36

5.1.6. Особо охраняемые природные территории 39

5.2. Современное использование территории. Земельный фонд 52

5.3. Культурное наследие 52

5.3.1. Объекты культурного наследия 54

5.3.2. Зоны охраны объектов культурного наследия 58

6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 62

6.1. Территориально-планировочная организация муниципального образования. Функциональное зонирование территории 62

6.2. Социально-экономическая ситуация 78

6.2.1 Демографическая ситуация 78

6.2.2 Состояние экономической базы 81

6.2.3 Учреждения и предприятия обслуживания населения 83

6.2.4 Жилищный фонд, жилищное строительство 85

6.3. Транспортная инфраструктура 87

6.3.1 Внешний транспорт 87

6.3.2 Пассажирские перевозки 91

6.3.3 Улично-дорожная сеть местного значения поселения 92

6.4. Инженерная инфраструктура 94

6.4.1 Водоснабжение 94

6.4.2 Водоотведение 95

6.4.3 Теплоснабжение 95

6.4.4 Газоснабжение 97

6.4.5 Электроснабжение 99

6.4.6 Связь 99

6.5. Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ 99

6.6. Санитарно-экологическое состояние окружающей среды 109

6.7. Зоны с особыми условиями использования территорий. Планировочные ограничения 113

6.8. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие территории 129

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 131

7.1 Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 131

7.2 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию 135

7.3 Перечень возможных источников ЧС техногенного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию 143

7.4 Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера 153

7.5 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 155

7.6 Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций 160

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРЕДМЕТАХ ОХРАНЫ И ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 163

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 164

10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 167

**Состав материалов**

**Проект внесения изменения в генеральный план** Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской 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 1:10000);

- карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 10000);

- карта функциональных зон поселения (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 10000);

- карта основного чертежа (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 10000).

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: 10000);

- карта современного использования и комплексной оценки территории, карта зон с особыми условиями использования территорий (муниципальное образование 1:25000, населенные пункты 1: 10000).

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект внесения изменений в Генеральный план Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области подготовлен по заказу Администрации Костромского района Костромской области МК №2024.611657 от 24.05.2024. 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.

Официальное наименование муниципального образования - Шунгенское сельское поселение.

Проект внесения изменений в Генеральный план Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области подготовлен в соответствии с требованиями статей 23 и 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Техническим заданием на разработку проекта внесения изменений в Шунгенское сельское поселение.

Проект внесения изменений в Генеральный план Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области соответствует требованиям действующего законодательства в области регулирования градостроительной деятельности, земельному, водному, лесному, природоохранному и иному законодательству Российской Федерации и Костромской области, нормативно-технических документов в области градостроительства федерального и регионального уровней, нормативных правовых актов органов местного самоуправления. Предыдуший генеральный план Шунгенского сельского поселения Костромского района, утвержденный решением Собрания депутатов Костроского муниципального района Костромской области от 03.03.2022 № 19.

Генеральный план разработан на всю территорию муниципального образования. Территория сельского поселения входит в состав территории Костромского района.

Карты проекта генерального плана выполнены в масштабе 1:25000 и 1:10000 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.

Расчётный срок генерального плана Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области – 2042 год, 1 очередь – 2032 год.

Внесение изменений в генеральный план Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области вызвано:

- 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

- актуализация развития территории Шунгенского сельского поселения;

- формирование правового режима сохранения историко-культурного потенциала;

- обеспечение комплексного устойчивого развития территорий путем комплексного решения вопросов территориального планирования;

- определение планируемого размещения объектов местного значения.

# 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 Шунгенского сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование муниципальной программы | Нормативный документ | Ответственный исполнитель |
| 1. | [«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Костромском муниципальном районе на 2019-2022 гг.»](http://www.admkr.ru/i/u/Izmeneniyavmunitsipalnuyuprogrammu4.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 28.09.2018 № 1926/1 | Администрация Костромского муниципального района (Отдел экономики и предпринимательской деятельности) |
| 2. | [«Обеспечение жильем молодых семей Костромского муниципального района на 2022-2024 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/M.ProgrammaMolodayasemya2022-2024gg.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 19.01.2022 № 60 | Администрация Костромского муниципального района (Комитет ЖКХ) |
| 3. | [Комплексное развитие сельских территорий Костромского муниципального района Костромской области](http://www.admkr.ru/i/u/iyun2022.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 13.05.2020 № 763 | Администрация Костромского муниципального района (Управление сельского хозяйства) |
| 4. | [«Развитие агропромышленного комплекса на территории Костромского муниципального района на 2019-2024 годы»](http://www.admkr.ru/i/u/ProgrammaAPK2019-2024(iyun2022g.).zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 01.07.2019 № 1524 | Администрация Костромского муниципального района (Управление сельского хозяйства) |
| 5. | ["Повышение безопасности дорожного движения в Костромском муниципальном районе Костромской области на 2021-2023 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/BDD.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 23.09.2020 № 1773 | Администрация Костромского муниципального района  (Комитет ЖКХ) |
| 6. | ["О мерах по противодействию терроризму и экстремизму на территории Костромского муниципального района на 2020 - 2022 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/PROGRAMMA2.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 30.07.2020 № 1362 | Администрация Костромского муниципального района |
| 7. | [«Управление муниципальными финансами и муниципальным долгом Костромского муниципального района»](http://www.admkr.ru/i/u/Vnesenieizmeneni_1.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 23.09.2020 № 1774 | Администрация Костромского муниципального района (Финансовое управление) |
| 8. | [«Развитие культуры Костромского муниципального района на 2019-2024 годы»](http://www.admkr.ru/i/u/KULTURAma2022.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 21.10.2020 № 1986 | Администрация Костромского муниципального района (Отдел культуры и молодежи) |
| 9. | [«Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций, осуществляющих свою деятельность на территории Костромского муниципального района на 2019-2021 годы»](http://www.admkr.ru/i/u/MP_SONKO_P_2601_06.11.2019.pdf) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 06.11.2019 № 2601 | Администрация Костромского муниципального района |
| 10. | ["Развитие туризма в Костромском муниципальном районе на 2019 - 2022 гг."](http://www.admkr.ru/i/u/MPTurizmVnesenieizmenenimart22.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 02.09.2019 № 2038 | Администрация Костромского муниципального района (Отдел экономики и предпринимательской деятельности; отдел культуры и [молодежи)](http://www.admkr.ru/i/u/152.zip) |
| [11.](http://www.admkr.ru/i/u/152.zip) | ["Организация деятельности по реконструкции,развитию и строительству объектов жилищно - коммунального хозяйства, строительства на 2019 - 2021 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/IzmeneniyavMPna21,06,221.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 14.06.2019 № 1404 | Администрация Костромского муниципального района (Комитет ЖКХ) |
| 12. | ["Реализация основных направлений молодежной политики на территории Костромского муниципального района на 2020 - 2022 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/Molodezhnayapolitiika_mart21.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 02.09.2019 № 2039 | Администрация Костромского муниципального района (Отдел культуры и молодежи) |
| 13. | ["Эффективное управление муниципальным имуществом и земельными ресурсами Костромского муниципального района на 2020 - 2022 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/KMIiA.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 03.09.2019 № 2043 | Администрация Костромского муниципального района (Комитет имущественных и земельных отношений, архитектуры и градостроительства) |
| 14. | [«Комплексные меры противодействия злоупотреблению наркотиками и их незаконному обороту на территории Костромского муниципального района Костромской области на 2019 – 2021 годы»](http://www.admkr.ru/i/u/Programmy_molodezh_narkotiki.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 15.08.2019 №1853 | Администрация Костромского муниципального района |
| 15. | ["Переселение граждан из аварийного жилищного фонда на территории Костромского муниципального района Костромской области на 2019 - 2025 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/MPot28.12.20201.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 10.06.2019 № 1356 | Администрация Костромского муниципального района |
| 16. | ["Развитие транспортной системы Костромского муниципального района в 2019-2022 гг."](http://www.admkr.ru/i/u/Razvitietransportnosistemy.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от  11.10.2019 года № 2310 | Администрация Костромского муниципального района (Комитет ЖКХ) |
| 17. | [О признании утратившими силу некоторых постановлений администрации Костромского муниципального района Костромской области](http://www.admkr.ru/i/u/Skan_20200324(2)1.pdf) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 23 марта 2020 года №507 | Администрация Костромского муниципального района |
| 18. | ["Развитие физической культуры и спорта на территории Костромского муниципального района на 2021-2024 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/Fizicheskayakultura1.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 23 октября 2020 г. №1995 | Администрация Костромского муниципального района |
| 19. | ["Развитие образования в Костромском муниципальном районе на 2021-2023 годы"](http://www.admkr.ru/i/u/OBRAZOVANIEPROGRAMMAiyun21.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 18.12.2020 №2540 | Администрация Костромского муниципального района (Управление образования) |
| 20. | ["Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Костромского муниципального района Костромской области"](http://www.admkr.ru/i/u/programmaenergosberezheniya.zip) | Постановление администрации Костромского муниципального района от 12.03.2021 №569 | Администрация Костромского муниципального района (комитет ЖКХ) |

# 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 Шунгенского сельского поселения объекты федерального значения документами территориального планирования Российской Федерации не предусмотрены.

Планируемые для размещения на территории Шунгенского сельского поселения объекты регионального значения документами территориального планирования Косторомской области не предусмотрены.

**Таблица 2 – Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид объекта** | **Наименование объекта**  **(строительство или реконструкция)** | **Назначение объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Зоны с особыми условиями использования территории** | **Срок реализации** |
| * 1. Объекты капитального строительства в области развития транспорта регионального и межмуниципального значения, необходимые для осуществления полномочий.   2. «Осуществление дорожной деятельности в отношении автодорог регионального и межмуниципального значения и обеспечение безопасности дорожного движения»; «Организация транспортного обслуживания населения автомобильным, железнодорожным, водным, воздушным транспортом пригородного и межмуниципального сообщения» | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид объекта** | **Наименование объекта**  **(строительство или реконструкция)** | **Назначение объекта** | **Краткая характеристика объекта** | **Местоположение планируемого объекта** | **Зоны с особыми условиями использования территории** | **Срок реализации** |
| 1. | - | - | - | - | - | - | - |

# 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 3 – Планируемые объекты местного значения в соответствии со Схемой территориального планирования Костромского района Костромской области**

| **№ п/п** | **Вид объекта** | **Планируемое мероприятие** | **Наименование объекта** | **Характеристика объекта** | | **Местоположение объекта** | **Вид зоны с особыми условиями использования территорий** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ед. изм.** | **показатель** |  |  |
| Объекты образования и науки | | | | | | | |
| 2.2 | Объект культурно-досугового (клубного) типа | Размещение | Клуб | объект | Вместимость -100 мест | д. Аферово, Шунгенское сп | - |
| 2.3 | Объект культурно-досугового (клубного) типа | Размещение | Клуб | объект | Вместимость - 100 мест | с. Саметь, Шунгенское сп | - |
| Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры | | | | | | | |
| 5.3 | Артезианская скважина | Размещение | Артезианская скважина | объект | Производительность 50 л/ мин | д. Казанка, Шунгенское сп | ЗСО |
| 5.4 | Артезианская скважина | Размещение | Артезианская скважина | объект | Производительность 50 л/ мин | д. Колебино, Шунгенское сп | ЗСО |
| 5.5 | Артезианская скважина | Размещение | Артезианская скважина | объект | Производительность 50 л/ мин | д. Стрельниково, Шунгенское сп | ЗСО |
| 5.6 | Артезианская скважина | Размещение | Артезианская скважина | объект | Производительность 50 л/ мин | д. Некрасово, Шунгенское сп | ЗСО |
| Объекты в области отдыха туризма | | | | | | | |
| 7.3 | Объекты физкультурно-досугового назначения и активного отдыха | Размещение | База отдыха | объект | 1 объект, 50 коек/мест | Шунгенское сп | - |
| Объекты в области системы обращения с отходами | | | | | | | |
| 9.2 | Кладбище | Размещение | Кладбище | объект | Площадь территории 1,7 га | рядом со старым кладбищем в с. Яковлевское, Шунгенское сп | Санитарно-защитная зона |
| 9.3 | Кладбище | Размещение | Кладбище | объект | Площадь территории 8,9 га | рядом со старым кладбищем в с. Саметь, Шунгенское сп, | Санитарно-защитная зона |

# АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ

## Природные условия

* + 1. **Климат**

Муниципальное образование «Шунгенское сельское поселение» Костромского муниципального района Костромской области было образовано в 2004г. в ходе муниципальной реформы в районе (закон Костромской области № 237-ЗКО от 30 декабря 2004 г. «Об установлении границ муниципальных образований в Костромской области и наделении их статусом», Устав муниципального образования «Костромской муниципальный район» Костромской области, закон Костромской области № 112-4-ЗКО от 9.02.2007 г. «Об административно-территориальном устройстве Костромской области»).

В соответствии с законом области «Об установлении границ муниципальных образований Костромской области и наделении их статусом» от 30 декабря 2004 года № 237 Шунгенское сельское поселение получило статус сельского поселения.

Муниципальное образование «Шунгенское сельское поселение» было наделено статусом сельского поселения с административным центром в с. Шунга.

Климат умеренно-континентальный.

Зима (конец ноября – конец марта) умеренно-холодная. Преобладающая температура воздуха днем в самые холодные месяцы (декабрь-февраль) – 8 оС, -11 оС, ночью -11 оС - -15 оС, в отдельные дни морозы могут достигать-30 оС - - 35 оС(абс. мин. - 44 оС). В каждом зимнем месяце бывает до 2-6 дней с оттепелью, нередко сопровождающейся туманами, после оттепелей на дорогах возможен гололед. Осадки (10-17 дней в месяц) выпадают в виде снега, возможны (3-8 дней в месяц) метели. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября. Максимальная толщина снежного покрова (до 0,5 м) наблюдается в конце февраля; снег к этому времени сильно уплотняется, образуя твердую корку – наст. Относительная влажность воздуха 79-88 %. Погода преобладает пасмурная (15-21 дней в месяц). В морозные малоснежные зимы глубина промерзания почвы составляет 1,5 м.

Весна (конец марта – начало июня) прохладная, с пасмурной погодой. Осадки (10-12 дней в месяц) выпадают в виде дождя, изредка в виде мокрого снега. Снежный покров сходит во второй половине апреля, распутица заканчивается в первой половине мая. Ясных дней 5-7 в месяц, с туманом – 2-4 дня. По ночам возможны заморозки.

Лето (начало июня - конец августа) умеренно-теплое. Обычная дневная температура воздуха в самом теплом месяц (июле) 17 оС - 20 оС (абс. макс. 35 оС), ночная 10 оС - 14 оС. Осадки (13-15 дней в месяц) выпадают в первой половине сезона в виде дождей ливневого характера, во второй – идут затяжные дожди. Относительная влажность воздуха 60-65%. Летом в лесах появляется большое количество комаров и мошкары.

Осень (конец августа – конец ноября) в первой половине сравнительно теплая, с преобладанием малооблачной погоды, во второй – прохладная, сырая, с пасмурной погодой. Осадки (15-17 дней в месяц) выпадают в виде дождей обложного характера. Осенью держится низкая облачность. С середины сентября возможны ночные заморозки и снегопады. Ветры преобладают юго-западные, южные и западные, со средней скоростью 2-6 м/с. Зимой возможны сильные ветры (до 15 м/с).

Климатические параметры холодного и теплого периода представлены в таблицах 4- 10.

Анализ совокупности климатических факторов муниципального образования позволяет сделать вывод о том, что в целом условия климата здесь весьма благоприятны для активной строительной деятельности и привлечения новых инвестиционных проектов.

Анализ совокупности климатических факторов муниципального образования позволяет сделать вывод о том, что в целом условия климата здесь весьма благоприятны для активной строительной деятельности и привлечения новых инвестиционных проектов.

**Таблица 4. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Кострома | -11,8 | -11,1 | -5,3 | 3,2 | 10,9 | 15,5 | 17,8 | 16,1 | 10,0 | 3,2 | -2,9 | -8,7 | 3,1 |

**Таблица 5. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Кострома | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,8 | 8,6 | 12,3 | 14,9 | 13,8 | 10,2 | 6,7 | 4,6 | 3,3 | 7,4 |

**Таблица 6. Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| Географическая широта, град. с.ш. | 56 | 113 | 220 | 467 | 650 | 840 | 873 | 875 | 695 | 486 | 267 | 127 | 84 |
| 60 | 68 | 169 | 406 | 612 | 825 | 877 | 856 | 660 | 454 | 208 | 84 | 47 |

**Таблица 7. Суммарная (прямая и рассеянная) солнечная радиация на горизонтальную** **поверхность при действительных условиях облачности, МДж/м2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, | Месяц | | | | | | | | | | | | |
| пункт | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Кострома | 46 | 121 | 266 | 404 | 546 | 600 | 590 | 455 | 254 | 109 | 44 | 27 |

**Таблица 8. Скорость ветра**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | Средняя скорость ветра, м/с | | Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, % | | |
| за отопи­ тельный период | за три наиболее холодных месяца | 1 | 2  5 | 8 |
| Кострома | 5,5 | 5,6 |  | 51 |  |

Нормативное сопротивление теплопередачи для стеновых конструкций R=3.19 0С м2/Вт.

**Таблица 9 – Климатические параметры холодного периода года.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Республика, край, область, пункт** | **Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью** | | **Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью** | | **Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94** | **Абсолютная минимальная температура воздуха, °С** | **Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С** | **Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха** | | | | | | **Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %** | **Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %** | **Количество осадков за ноябрь -**  **март, мм** | **Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль** | **Максимальная из сред них скоростей ветра по румбам за январь, м/с** | **Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха  8°С** |
| **0 °С** | | **8 °С** | | **10 °С** | |
| 0,98 | 0,92 | 0,98 | 0,92 | **продолжительность** | **средняя температура** | **продолжительность** | **средняя температура** | **продолжительность** | **средняя температура** |
| Кострома | -40 | -35 | -34 | -31 | -17 | -46 | 6,5 | 154 | -7,4 | 222 | -3,9 | 239 | -3 | 85 | 81 | 169 | Ю | - | 4,9 |

**Таблица 10 – Климатические параметры теплого периода года.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Республика, край, область, пункт** | **Барометрическое давление, гПа** | **Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95** | **Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99** | **Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С** | **Абсолютная максимальная температура воздуха, °С** | **Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С** | **Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %** | **Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %** | **Количество осадков за апрель - октябрь, мм** | **Суточный максимум осадков, мм** | **Преобладающее направление ветра за июнь - август** | **Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с** |
| Кострома | 995 | 21,2 | 25,4 | 23,1 | 37 | 9,9 | 74 | 58 | 409 | 62 | - | 4,2 |

* + 1. **Гидрогеологическая характеристика**

Территория Шунгенское сельского поселения входит в состав Костромской области, которая в гидрогеологическом отношении находится в пределах Ветлужского артезианского бассейна и захватывает краевые части на севере – Северо-Двинского и на западе – Московского артезианских бассейнов, являющихся структурами второго порядка, входящими в состав Среднерусского артезианского бассейна первого порядка.

В пределах зоны пресных вод, мощностью до 150-210 метров выделен ряд основных водоносных горизонтов и комплексов, которые в различной степени используются для питьевого водоснабжения населенных пунктов Костромской области:

* водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт
* водоносный окско-московский водно-ледниковый горизонт
* юрско-четвертичный водоносный комплекс
* водоносный неогеновый терригенный комплекс
* водоносный волжско-барремский терригенный комплекс
* водоносный келловейский терригенный горизонт
* слабоводоносный ветлужский терригенный комплекс
* слабоводоносный северодвинский карбонатно-терригенный комплекс.

Для централизованного водоснабжения по количественным и качественным показателям пригодны лишь воды верхней части разреза триаса, воды аллювиальных отложений и поверхностные воды.

**Список артезианских скважин Шунгенского сельского поселения**

| **№№ п/п** | **Местонахождение сооружений** | **Коли-во** | **Не действующие скважины(требующие ремонта), номер** | **Дейструющие скважины, номер** | **Затомпонированные скважины, номер** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Аганино | 1 | - | №5101 |  |
| 2 | с. Петрилово | 5 | №3959, 3959,3960,3961 | №№ 1774 | №685 |
| 4 | д. Некрасово | 1 | - | № 5475 |  |
| 5 | п. Шунга | 6 | - | №№ 1481,1773,  3381,1421,  2220,  Чистые ключи №141 |  |
| 6 | д. Пустошка | 1 |  |  |  |
| 7 | д. Яковлевское | 6 | №4021, №4022, №4329 | №№ 4328,3998, б/н | №4022 |
| 8 | с. Саметь | 3 | №1-1990,2-1990 | №3663 | №4271,4272 |

Согласно схеме водоснабжения и водоотведения Шунгенского сельского поселения Костромского района Костромской области на период с 2014 до 2023 года, снабжение водой в Шуенгенском сельском поселении осуществляется :

* действующие скважины с. Яковслевского снабжают водой с. Яковлевское, д. Алферово, д. Казанка, д. Колебино, д. Малый Борок, д. Захарово.
* действующая скважина в селе Петрилово снабжает с. Петрилово, с. Саметь, д. Пасынково,
* действующие скважины с. Шунга снабжают с. Шунга, д. Тепра, д. Стрельниково

Глубина скважин составляет 30-36 м. Эксплуатируемый водоносный горизонт – окско-московский водно-ледниковый горизонт.

В Шунгенском сельском поселении зарегистрировано 3 месторождений пресных подземных вод с утверждёнными (принятыми) эксплуатационными запасами (табл. 11). Целевой водоносный комплекс – юрско-четвертичный водоносный комплекс.

**Таблица 11. Перечень разведанных месторождений пресных подземных вод на территории Шунгенского сельского поселения для хозяйственно-питьевого водоснабжения**

| **Название месторождения и его местоположение** | **Кол-во утверждённых (принятых) эксплуатационных запасов. тыс.м3/сут** | **Недропользователь** |
| --- | --- | --- |
| Шунгенский участок в с. Шунга, Костромского района | 0,04 | ООО"Чистые ключи" |
| “Петрилово” западная окраина д.Петрилово Костромской р-н | 16,0 | - |
| Участок «Яковлевский»  Яковлевское, скв.№3998,№4328 ,б/н | 0,421 | МУП "Коммунсервис" Костромского района |

Особенности геологического строения области и района способствовали повсеместному распространению на её территории минеральных подземных вод различного состава и минерализации, пригодных как для розлива, так и для бальнеолечения (рассолы). В общем объеме утвержденных запасов минеральных вод (0,983 тыс. м3/сут.) объем питьевых лечебно-столовых вод составляет 0,553 тыс. м3/год, рассолов-0,43 тыс. м3/сут. Количество месторождений минеральных вод - 12 шт., в том числе 11 шт. с утвержденными запасами.

Речная сеть района относится к бассейну р. Волга. Характерной особенностью территории Шунгенского сельского поселения является наличие большого количества водотоков и водоемов. Характеристика крупных водотоков приведена в табл. 12.

**Таблица 12. Реки на территории Шунгенского сельского поселения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование  водоема** | **Куда впадает** | **Длина в пределах  области, км** |
| Горьковское  водохранилище  (р. Волга) | Каспийское море | 85,0 |
| р. Кострома | Горьковское водохранилище | 72 |
| р. Кострома нижняя | Горьковское водохранилище  (лев.) | 27,0 |
| р. Узакса | в р. Кострома | 6,4 |
| р. Воржа | в р. Узакса | 6,9 |
| р. Тепра | в р. Кострома | До 10 |
| р. Бродок | в р. Воржа | 5,7 |

Главной водной артерией Шунгенского сельского поселения является река Волга. Протяженность, образованного на р. Волга Горьковского водохранилища, в пределах области составляет 85 км (по судовому ходу), в пределах Шунгенского сельского поселения – 10,76 км.

Береговая линия р. Волга в пределах муниципального образования сильно изрезана, имеется большое количество заливов и бухт. Бассейн р. Волги асимметричен: площадь левобережья в три раза превышает площадь правобережья, густота речной сети 0,4-0,6 км/км2. Водосборы притоков также асимметричны, преимущественно неправильно овальной или грушевидной формы. Долины рек трапецеидальные, шириной от 1 до 8-10 км, с глубиной вреза 30-40 м.

Кострома - большой левый приток Волги. Берет начало на севере Костромской обл. на водоразделе бассейна рек Костромы и Унжи восточнее г. Солигалич. В верховьях течет по узкой долине в общем юго-западном направлении, склоняясь постепенно в среднем течении близ границы с Вологодской обл. к югу, ниже г. Буй поворачивает на ЮЗ. В низовьях Кострома течет в широкой (до 20 м) долине Костромской низины. Длина реки, впадавшей раньше в Волгу, у г.Костромы, 354 км. При нормальном уровне воды Кострома имеет в межень ширину 8 м у с.Верховье, 60 м у с. Печенка, 120 м в устье у г. Кострома. Скорость течения в межень у Солигалича около 3 км/час, у Верховьев - 1,3-1,5 км/час. Глубина реки от 0,5-2 м до 2-3 м. В низовьях течение реки медленное, берега безлесные.

В 1956 г. во время строительства Нижегородской ГЭС было образовано Горьковское водохранилище. Река Кострома была перекрыта плотиной у Куниково, образовав Костромское водохранилище. Его площадь 174 кв. км, ширина 16 км, длина с северо-востока на юго-запад 24 км, глубина 2-12 м. В связи со строительством гидротехнических сооружений в пределах защищаемой зоны остались незатопленными нижний участок р. Костромы, несколько озер и малых рек. Участок р.Кострома длиной 27 км, названный Кострома нижняя, принят как самостоятельный водоток. Новое устье Костромы возле с. Саметь находится западнее старого. Река судоходна от устья до г. Буй.

Река Кострома нижняя - служит водоприемником стока всей защищаемой низины, из нее производится откачка аккумулированных стоков в р. Волга, т.е. водный режим реки, в основном, определяется режимом работы насосной станции, расположенной в устье реки.

Уровень воды в реке Костроме на 6 метров ниже, чем в Волге. Эту разницу поддерживают искусственно. За день насосные установки станции перекачивают в Волгу около миллиона кубометров воды. Это объем небольшого озера. Насосы работают не круглогодично. Как правило, лишь в периоды весеннего половодья и осенних дождей.

Отшнурованная часть рек Кострома, Узакса, а также оз. Каменник и оз. Турово являются внутренним водохранилищем сезонного регулирования с отметками: минимальная отметка уровня (МПУ) – 77,5 м, отметка нормального подпорного уровня (НПУ) – 78,5 м, отметка форсированного (наивысшего) подпорного уровня – 79,5 м, объем водохранилища (Отшнурованная часть) – 18 млн. м3.

В пределах защищаемой территории в р. Кострому впадает р. Узакса, р. Воржа и р.Игуменка. Берега р. Костромы и р. Узакса довольно высокие, высота от уреза воды до бровки 4-5 м. В прирусловых частях территории развиты озера старичного типа, высота берегов озер 1,5-2 м.

Степень озерности - 2%. Наиболее крупные озера – оз. Каменник (2,01 км2), и оз. Турово (0,564 км2). Они соединяются между собой и через канал с р. Узоксой.

Основные характеристики Горьковского водохранилища и Костромского разлива в расчетном створе представлены в табл. 13

**Таблица 13. Основные характеристики Горьковского водохранилища и Костромского разлива в расчетном створе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Характеристики | Отметки, мБС | |
| Горьковского водохранилища | Костромской разлив |
| 1 | Нормальный подпорный уровень | 84,0 | 84,10 |
| 2 | Уровень 2% обеспеченности | 87,1 | 86,5 |
| 3 | 50% | 84,3 | 85,18 |

Для остальных рек Шунгенского сельского поселения характерная ширина русел 6-12 м, глубина 0,5-1,5 м и лишь в наиболее глубоких плесах до 2 м. Преобладающая ширина русел средних рек 40-60 м, глубина 1-2,5 м. Дно рек преимущественно песчаное, реже глинистое, на перекатах песчано-гравийное. Средневзвешенные уклоны малых рек 0,7-1,1%, средних 0,4-0,6%, больших 0,1-0,25%. Формы продольных профилей, как правило, вогнутые; однако, встречаются ступенчатые, некоторые - с хорошо выраженным уступом, иногда прямолинейные.

Замерзают реки в середине ноября, толщина льда к концу зимы достигает 0,6 м. Мелкие реки промерзают до дна. Вскрываются реки в первой половине апреля; весенний ледоход длится 3-4 дня, при этом возможны ледяные заторы. Во время весеннего половодья (середина апреля - середина мая) уровень воды в реках повышается на 1-5 м (макс. 9,5 м); в этот период реки могут разливаться и затоплять значительные площади. Спад воды приходит медленно. Летне-осенняя межень (июнь-сентябрь) нарушается 3-4 дождевыми паводками (продолжительностью от 6 до 20 дней), во время которых уровень воды резко повышается на 0,5-1,5 м (макс. 5,3 м).

В результате подъема подземных уровня после заполнения Горьковского водохранилища стало происходить заболачивание площадей. С целью предотвращения данного явления на территории сельского поселения была создана дренажная система в виде каналов мелиоративной (осушающей) сети разной длины и протяженности. В настоящее время она находится в запущенном состоянии и требует проведения мероприятий по ее восстановлению.

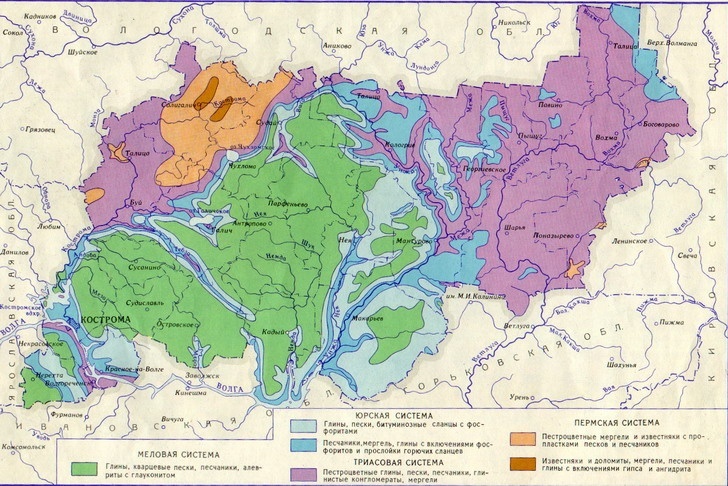
* + 1. **Геологическое строение. Рельеф**

*Геологическое строение*

В процессе геолого-съемочных работ масштаба 1:50 000 на данной площади скважинами вскрыты и изучены верхнепермские, нижнетриасовые, средне- и верхнеюрские, нижнемеловые отложения дочетвертичного комплекса (рис. 1), на размытой поверхности которых, залегает генетически пестрый комплекс четвертичных отложений.

Практически все месторождения на территории сельского поселения приурочены к четвертичным отложениям.





**Дочетвертичные отложения.** Наиболее древними, вскрытыми непосредственно под четвертичными отложениями, являются породы верхней перми, представленные буровато-коричневыми известковыми глинами и известняками. Вскрываются они лишь в глубоких врезах прадолин, а на остальной площади перекрываются вышележащими дочетвертичными и четвертичными отложениями. По причине глубокого залегания, известняки вятского горизонта верхней перми не могут рассматриваться в качестве полезного ископаемого.

Залегающие выше отложения нижнего триаса распространены повсеместно, за исключением небольшой территории в древней долине Праволги, где вскрываются отложения верхней перми. Они представлены пестроцветными, часто известковистыми, плотными аргиллитоподобными глинами с прослоями алевритов, песков и их сцементированных аналогов – алевролитов и песчаников. Отложения нижнего триаса практического применения промышленности строительных материалов не нашли, вследствие сложной технологии переработки на керамическое сырье аргиллитоподобных глин и аргиллитов, а также вследствие непригодности тонкозернистых глинистых песков и песчаников для строительных целей.

Отложения юрской системы представлены средним и верхним отделом.

Средний отдел представлен так называемой галичской толщей, сложенной плотной массивной и слоистой глиной от светло-серой до черной окрасок с промежуточными тонами. Мощность толщи от 3,7 до 12 м.

Верхний отдел подразделяется на келловейский, кимериджский и волжский ярусы.

Келловейский ярус, нижняя часть которого (нижнекелловейский подъярус) сложен песками полимиктовыми, разнозернистыми с примесью глины и светлой слюды (мусковита). Верхняя часть (средний подъярус) представлена глиной серой, темно-серой плотной, часто, аргиллитоподобной, почти повсюду, где сохранился полный разрез подъяруса, разрез завершается так называемой пестрой пачкой, представленной известковистыми глинами, мергелями, переходящими по простиранию в известняки.

Оксфордский ярус представлен, в основном, монотонными серыми и темно-серыми глинами. Залегают они на породах келловейского яруса с размывом. Текстура глин, в основном, массивная, но часто встречаются участки, где отмечается листовая или плитчатая отдельность. На отдельных участках глина песчанистая. Мощность оксфордского яруса колеблется от 3 до 8,6 м.

Отложения кимериджского яруса с перерывом и значительным размывом залегают на породах оксфорда. Они представлены глинами и мало чем отличаются от пород оксфорда. По микрофауне они довольно четко подразделяются на два подъяруса. Нижний представлен глиной темно-серой известковисто-алевролитистой, плотной, с плитчатой отдельностью. Мощность от 3,0 до 11,0 м. Верхнекимериджский подъярус представлен глиной от сажисто-черной до пепельно-серой с переходными тонами, иногда белесой и светло-серой, сильно известковистой. Глина, в целом, плотная, аргилиттоподобная, часто с плитчатой отдельностью. Сохранившаяся от размыва мощность верхнего подъяруса колеблется от 0,6 до 6,1 м.

Отложения нижнего и верхнего волжского ярусов сохранились от размыва на весьма ограниченных участках и представлены песчано-алевролитовыми породами и глинами.

Нижнемеловые отложения занимают значительные площади. Представлены они коричнево-желтыми плотными фосфоритоносными разнозернистыми оолитовыми песчаниками и песками, а также серыми слюдистыми алевритами, тонкозернистыми песками и алевритистыми глинами. Подразделяются на валанжский, нерасчлененный готерив-барремский и аптский ярусы. Перекрываются они мощной толщей четвертичных отложений.

**Четвертичные отложения.** Четвертичные отложения, представленные от плейстоценовых до современных образований, распространены на всей территории муниципального образования и представляют собой мощную, более 200 м, весьма сложно построенную толщу. Основная ее часть сложена ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями. Они залегают на глубоко эродированной поверхности дочетвертичного рельефа. Неоднократное оледенение (предположительно четыре), которое с разной степенью интенсивности и продолжительности охватило и описываемый район, привело к интенсивному расчленению дочетвертичного ложа. Возникли так называемые ложбины ледникового выпахивания с абсолютными отметками днищ - 65 м и -122 м и ряд локальных углублений глубиной 60-70 м. Это очень интенсивно проявлено на площади Шунгенское сельского поселения – это Праволга.

В результате эрозионной и аккумулятивной деятельности ледников сформировался весьма сложный комплекс геологический образований, в сводном литолого-стратиграфическом разрезе которого насчитывается более 25 наименований, сочетающихся в многочисленных вариантах.

Следы первых двух оледенений (сетуньского и остерского) сохранились на очень ограниченной площади Костромского района - на крайнем востоке района в долине р. Прапокши. Отложения третьего Окского (ранее именуемого днепровским) оледенения распространены широко и занимают значительные площади Костромского района к востоку от р. Волга и Кострома.

Окская морена (gIок) представлена суглинками валунно-галечными темно-коричневыми плотными. На отдельных участках переуглубленных долин суглинки замещаются супесью и глинистыми песками. Мощность окской морены достигает 21-34 м.

Время отступания окского ледника и наступания московского ледника характеризуется накоплением флювиогляциальных отложений (fIок – II ms); представленных песками, преимущественно полимиктовыми, разнозернистыми, глинистыми. Часто встречаются гравий и галька, которые по составу ближе к обломочному материалу, встречаемому в окской морене. Мощность этих песков от 2,2 до 13 м.

На тех участках, где между двумя последними моренами встречаются лихвинские озерно-аллювиальные отложения (l, a II lh), на окской морене залегают флювиогляциальные пески времени отступания окского ледника (fs I ок), мощность которых достигает 10,4 м.

Встречаются озерно-ледниковые отложения времени отступания окского ледника и времени наступания московского ледника (lg c I ok – II ms),мощностью от 3,5 до 6,2 м. Они перекрываются моренными суглинками, которые четко подразделяются на основную морену (g II ms), конечную морену (df II ms) и морену напора (gs II ms).

Основная морена (g II ms) представлена, преимущественно, суглинками красно-коричневыми с гравием, галькой и валунами. Минимальная мощность основной морены около 3 м.

Максимальная ее мощность достигает 209 м и встречена в древних долинах ледникового выпахивания, где морена представлена преимущественно песчаным и песчано-глинистым составом с примесью гальки и гравия.

Конечная морена (df II ms) отличается от основной присутствием в ней внутриморенных (fin II ms) песчаных и гравийно-галечных образований разной мощности и разных размеров тел, которые нередко являются источником строительного сырья. Кроме того, к выходам конечной морены обычно приурочены и озово-камовые образования, которые являются потенциальными источниками месторождений песчано-гравийной смеси (oz + кам IIms).

Морена напора (gs II ms), залегающая на правобережье р. Волга, кроме всего прочего, характеризуется наличием отторженцев глин триаса, юры и песков мелового возраста.

Отложения времени отступания московского ледника представлены флювиогляциальными (fs IIms) и озерно-ледниковыми отложениями (lgs II ms). Первые, сложенные песчаными с примесью гальки и гравия отложениями, являются объектом поисков песчаных месторождений. Вторые, когда они представлены чисто глинисто-суглинистыми разностями, совместно с моренными суглинками, являются сырьем для производства кирпича и керамзита. Мощность флювиогляциальных песков изменяется от 0,5 до 16 м, а озерно-ледниковых отложений – 5,0 – 30,0 м.

По обоим склонам долин рек Волга и Кострома залегают аллювиальные пески трех надпойменных террас, представленные, преимущественно, песком мелкозернистым, кварцевым. Отложения первой (a1 III mn-os) и второй (a2 III kl) надпойменных террас на отдельных участках сложены глинами и суглинками. Пески террас, как правило, являются объектом поисков месторождений формовочных, кварцевых и стекольных песков, а глины и суглинки являются хорошим сырьем для производства кирпича и керамзита. К ним приурочена достаточно большая группа месторождений песка и глин.

Площади распространения моренных суглинков сплошным чехлом перекрываются отложениями перигляциальных зон оледенений (p2 IIIv). В целом, мощность этих суглинков достигает 7,0 м, местами и более. Именно эти суглинки, совместно с мелкообломочными участками морен составляют основную часть месторождений и перспективных участков суглинков.

Современные отложения представлены озерно-аллювиальными (l, a IV hl), озерно-болотными (l, h IV hl), озерными (l IV hl), болотными (b IV hl) и аллювиальными отложениями высоких и низких пойм рек и русловыми осадками (a IV hl). Наибольший интерес, как объекты поисков, представляют озерные глины, болотные торфяники и аллювиальные пески. К площадям развития этих отложений приурочены соответствующие месторождения.

*Рельеф*

В орографическом отношении территория Шунгенского сельского поселения находится в пределах так называемой Костромской низины, которая расположена по левому берегу р. Волги и по обеим берегам ее левого притока р. Кострома.

На юге граница муниципального образования совпадает с современной долиной р. Волга.

Здесь широко развиты 1-ая, 2-ая и 3-я надпойменные террасы, благодаря чему большая часть поселения представляет собой обширную плоскую аккумулятивную пониженную равнину с отдельными участками невысоких всхолмлений, осложненной микрозападинами округло-продолговатой формы и протяжинам. Рельеф равнины в значительной степени изменен техногенной деятельностью человека.

Абсолютные отметки поверхности на данной части площади изменяются от 83 до 115 м. Значительную часть низины занимает водное пространство Костромского водохранилища, входящего вместе с р. Волга в состав Горьковского водохранилища, уровень воды в котором в южной части превышает поверхность земли на 1,3-1,5 м. Площадь Костромского водохранилища около 60 кв. км.

Территория, прилегающая к долине р. Волга сильно изрезана заливами и переувлажнена. По правому берегу р. Кострома и вдоль Волги отмечаются многочисленные речки, притоки, озера и старицы. Болота встречаются в пониженных местах поймы, так и на более высоких отметках.

Восточная граница аккумулятивной равнины (представленной террасами р. Волга) протягивается вдоль склона московской морены. Она ориентирована практически строго с севера на юг и в южной части района террасы полностью выклиниваются. Поверхности террас осложнены эрозионными врезами временных и постоянных водотоков, стекающих с поверхности морены. Форма врезов разнообразная: в виде балок и пологовогнутых в верховьях, до глубоких оврагов и промоин вблизи области дренирования р. Волга.

Поверхности террас осложнены эрозионными врезами временных и постоянных водотоков, стекающих с поверхности морены. Форма врезов разнообразная: в виде балок и пологовогнутых в верховьях, до глубоких оврагов и промоин.

Грунты поймы р. Костромы и озерной часами с поверхности представлены разнообразными суглинками, большей частью легкими и средними.

Характеристика физико-механических свойств грунтов.

- суглинок средний: объемный вес - 1,80 г/см3, объемный вес скелета - 1,38 г/см3, коэффициент пористости - 0,75, угол внутреннего трения - 18О, сцепление - 0,20, коэффициент фильтрации - 0,09 м/сут;

- песок мелкий: объемный вес - 1,90 г/см3, объемный вес скелета - 1,70 г/см3, коэффициент пористости - 0,80, угол внутреннего трения - 20О, сцепление - 0, коэффициент фильтрации - 2, 7 м/сут;

- глина: объемный вес - 1,90 г/см3, объемный вес скелета - 1,40 г/см3, угол внутреннего трения - 14О, сцепление - 0,28, коэффициент фильтрации - 0,02 м/сут.

Пески выклиниваются местами по ложу р. Костромы и занимают значительные пространства, по ее левому берегу выходя там на поверхность.

В песках встречаются линзы суглинков.

В восточной части защищаемого района, где по высоким отметкам проходит нагорный канал на поверхности, залегают пески, супеси, иногда заторфованные.

В южной части защищаемого района очень большое разнообразие грунтов, как по-своему наименование, так и по характеру залегания. В восточной части на поверхности чаще встречаются суглинки, а к западу, они постепенно переходят в пески.

В западной части района, имеющей в большинстве случаев повышенные отметки, залегают у поверхности значительные толщи песков.

По всему району пески подстилаются суглинками и глинами древнеозерного и болотного происхождения.

Район расположения Шунгенского сельского поселения не относится к сейсмоопасным (менее 6 балов).

Техногенный тип рельефа представлен в основном карьерами различной глубины и ямами, которые приводит ухудшению условий дренирования подземных вод, эрозионным процессам (оврагообразованию), а также к подтоплению и заболачиванию территорий.

При оценке инженерно-геологических условий установлено, что геологическое строение территории Шунгенского сельского поселения, неотектонические движения и антропогенная нагрузка способствует проявлению разнообразных экзогенных геологических процессов (ЭГП), причем, с неодинаковой активностью в разных районах. На территории сельского поселения наиболее распространенными являются процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод (заболачивание, речная и овражная эрозия). Из физико-геологических процессов в пределах сельского поселения необходимо учитывать сезонное промерзание, морозную пучнистость, плоскостной смыв грунтов. Глубина сезонного промерзания составляет для глинистых грунтов 145 см, для песков мелких и пылеватых 176 см, для песков средней крупности и гравелистых 189 см. По степени морозной пучнистости пески и супеси относятся к слабопучнистым и пучнистым грунтам, а суглинки - к  пучнистым и сильнопучнистым.

Процесс заболачивания имеет естественный и искусственный характер. В естественных условиях он получил широкое распространение. Процесс заболачивания развит в поймах рек, которые подвергаются периодическому затоплению, на плоской, слабо расчлененной поверхности озерно-аллювильной и водно-ледниковой равнины при неглубоком залегании суглинков или глин. Заболоченные участки не пригодны для строительства из-за низкой несущей способности переувлажненных грунтов. На многих заболоченных участках проводились мелиоративные мероприятия. При этом были созданы сети осушительных каналов и дрен. Однако в настоящее время эти системы не работают.

Речная эрозия выражается в боковом подмыве склонов реками. В русловой зоне, в её подпертой части, эрозионные процессы протекают весьма интенсивно. Интенсивность бокового подмыва обычно усиливается в паводковый период, когда уровень в реках повышается, а скорость течения увеличивается. В результате подмыва склонов происходит вынос материала из бортов долин с последующим переотложением их в русле реки, что приводит к перемещению бровки склона, ее расчленению.

Овраги имеют V-образный поперечный профиль. От устьевой части к верховьям борта выполаживаются и переходят в лощины. Глубина оврагов достигает 5 м, длина до 0,5 км. В оврагах наблюдаются, часто временные, водотоки, образующиеся за счет дренирования подземных вод, атмосферных осадков и талых вод.

Продолжение развития процесса подтопления и заболачивания принадлежит, в основном, искусственным, антропогенным факторам. В результате создания Горьковского водохранилища в зону подтопления и заболачивания попала значительная часть прилегающей к нему территории. На его побережье произошло изменение гидрологических условий, вследствие напора со стороны водохранилища, произошло повышение уровня грунтовых вод. Это вызвало переувлажнение поверхностных грунтов, вплоть до заболачивания территории, что, естественно, приводит к потере земель, к трансформации растительного покрова, в силу этого ухудшения условий эксплуатации сельскохозяйственных угодий, и необходимости проведения дорогостоящих защитных, осушительных, рекультивационных и других мероприятий.

Подтопленными территориями считаются площади с глубиной залегания уровней подземных вод менее 3,0 м от поверхности земли.

Основными техногенными факторами, оказывающими наиболее существенное влияние на режим подземных вод, являются:

- засыпка и ликвидация оврагов, балок и ручьев, служивших естественными дренами для подземных вод, которые приводят к подъему уровней подземных вод на значительных площадях;

- отсутствие или незавершенность вертикальной планировки территории, а также барражный эффект от зданий, что приводит к подъему и увеличению амплитуды колебаний уровней подземных вод;

- создание хорошо проницаемых техногенных грунтов планировочных подсыпок, обратных засыпок котлованов и т.д., что приводит к увеличению инфильтрации атмосферных осадков и повышению уровней подземных вод;

- покрытие поверхности земли асфальтом, зданиями и пр., а также уничтожение растительности сокращает величину испарения с поверхности подземных вод и способствует повышению их уровней;

- устройство сети водонесущих коммуникаций и утечек из них обуславливает формирование повышенного положения уровней подземных вод.

На стадии разработки проектов планировки и застройки на территории муниципального образования «Шунгенское сельское поселение» участки проектируемого капитального строительства рекомендуется согласовать с Госгортехнадзороми с обязательным проведением на них мероприятий по инженерно-геологическим изысканиям и разработкой проекта мероприятий по инженерному обустройству осваиваемой территории.

* + 1. **Минерально-сырьевые ресурсы**

**Полезные ископаемые.** На территории сельского поселения выявлены месторождения строительных материалов, особенно глин и строительных песков. Все известные месторождения связаны с четвертичными отложениями. В четвертичных отложениях выделены также перспективные площади на глинистое сырье, пески и песчано-гравийные смеси, по которым подсчитаны прогнозные ресурсы.

***Глины и суглинки***

Глины и суглинки используются для производства обыкновенного кирпича марок «75»-«150» и в качестве керамзитового сырья. Для этой цели используются покровные, озерно-болотные, озерно-ледниковые, аллювиальные суглинки и глины, редко используются моренные суглинки. В муниципальном образовании выявлены 2 месторождения (таблица 13)

1. «Трудовая Слобода–III», Площадь месторождения 8 га.
2. «Тихановское», площадь месторождения 12 га

***Торф***

Торфяные месторождения на территории развиты почти на всех элементах рельефа. Известны залежи торфа верхового, низинного, переходного и смешанного типов. Преобладают торфяники низинного типа, сложенные древесно-осоковыми и древесно-осоково-моховыми торфами. Верховые торфяники имеют малые размеры и сложены, главным образом, пушицево-сфагновыми, сфагново-пушицевыми и древесно-пушицевыми торфами.

Относительно мелкие месторождения разрабатываются местными колхозами и другими предприятиями для удобрения.

На территории Шунгенского сельского поселения находится месторождение торфа «Без названия», площадью 15,0 га. (таблица 14)

***Нетрадиционные виды полезных ископаемых***

В качестве нетрадиционного полезного ископаемого можно рассматривать поделочные камни, которые встречаются в многочисленных карьерах и непосредственно на поверхности земли. В различных частях сельского поселения встречаются гальки и валуны разнообразного состава. Среди них больше всего встречаются кремнии разных цветов и оттенков с красивыми узорами; прозрачный, белый и черный кварц; часты гальки и валуны гранитов, амфиболитов и кварцитов.

**Таблица 13. Каталог разведанных месторождений полезных ископаемых Шунгенского сельского поселения по состоянию на 2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид полезного ископаемого** | **Наименование месторождения (участка месторождения)** | **Местоположение месторождения (участка месторождения)** | **Площадь, га** | **Запасы ПИ по состоянию**  **01.01.2022 г., тыс.м3** | **Запасы утверждены/ приняты/**  **не утверждены** | **Степень промышленного освоения** | **Баланс** |
| 1 | Суглинки | «Трудовая Слобода-3» | Участок расположен в Костромском районе   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № точки | с. ш. | | | в. д. | | | | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. | | 1  2  3  4 | 57  57  57  57 | 47  48  47  47 | 58  01  46  49 | 40  40  40  40 | 53  53  53  53 | 03  12  13  24 | | 8,0 | Р2 - 1 344,0 | Не утверждены | Не разрабатывается | Не учтены |
| 2 | «Тихоновское» | Месторождение расположено в 1,6 км северо-восточнее д. Аферово, на правом коренном берегу р. Кострома  Географические координаты крайних точек участка недр   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № точки | с. ш. | | | в. д. | | | | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. | | 1  2  3  4 | 57  57  57  57 | 48  48  48  48 | 55  42  37  53 | 40  40  40  40 | 52  53  52  52 | 50  09  59  38 | | 12,0 | С1 – 370,51 | Утверждены ЭКЗ при ДПР КО, заключение  от 17.01.2020 № 109/2020 | Разрабатывается  ЗАО «Эксперимент» КОС 80103 ТЭ (2014-2039) | Учтены |

**Таблица 14. Перечень торфяных месторождений на территории Шунгенского сельского поселения по состоянию на 2021 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование торфяного месторождения, направления и расстояния от населенных пунктов до торфяного месторождения** | **Стадия и год разведки** | **Площадь, га** | | **Мощность торфяной залежи, м**  **макс.**  **средняя** | **Категория изученности запасов (ресурсов) торфа** | **Запасы (ресурсы) торфа при условной влаге 40 %, тыс. т** | **Тип и качественная характеристика торфяной залежи** | **Примечание** |
| **В нулевой границе** | **В промышленной границе** |
| 1 | Без названия  От г. Кострома на СЗ в 14 км  От с. Петрилово на СВ в 1,5 км  От с. Шемякино на восток в 1,5 км | М-1948 | 15,0 | 10,0 | 2,80  1,66 | Р1 | 34 | Низ.  R - 45  A – 9,2 |  |

* + 1. **Почвы**

Для территории муниципального образования характерны три основных почвообразующих процесса: подзолистый, дерновый и болотный, идущие или в чистом виде, или накладывающиеся друг на друга. Наиболее распространенными в являются дерново-подзолистые почвы супесчаного, среднего и тяжелого суглинистого механического состава; частично торфяно-подзолистые оглеенные почвы. В поймах рек и озер распространены аллювиальные. В пониженных местах встречаются болотные почвы.

Дерново-подзолистые почвы по своей природе отличаются низким естественным плодородием: бедны гумусом, основными элементами питания для сельскохозяйственных культур. Только интенсификация земледелия в предыдущие годы, вплоть до девяностых годов, преимущественно на основе химизации обеспечивало повышение плодородия почв.

Резкое уменьшение после 90-х годов, объемов по химической мелиорации, внесению органических и минеральных удобрений, явилось основной причиной начавшегося процесса падения плодородия почв: их подкисления, снижения запасов элементов питания и гумуса, что подтверждается результатами агрохимического обследования.

Согласно данным агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий по состоянию на 01.01.2004 в составе пахотных земель средневзвешенный показатель кислотности почв составляет 5,2 ед. рН.

Средневзвешенное содержание Р2О5 в почвах достигает 111 мг/кг.

Средневзвешенное содержание К2 О в почвах равняется 100 мг/кг.

Недостаточные объемы внесения органических удобрений и их низкое качество привели к тому, что общий баланс органического вещества в земледелии за последние годы является отрицательным (минерализуется больше, чем поступает органического вещества в почву с органическими удобрениями, а также с корневыми и пожнивными остатками).

Загрязнение почв тяжелыми металлами не превышает существующих предельно допустимых концентраций. В пахотных землях не обнаружены остаточные количества пестицидов в концентрациях, превышающих допустимые.

Характерна мелкоконтурность сельскохозяйственных угодий, средний размер контура пашни составляет 15,0 га, а кормовых угодий –2,3 га.

С точки зрения сельскохозяйственных ресурсов почв территория Шунгенского сельского поселения расположена в наиболее теплом III агроклиматическом районе (1800-1900 0С). Благоприятная зона для получения устойчивых урожаев картофеля, яровых и озимых зерновых культур.

* + 1. **Лесные ресурсы**

Муниципальное образование «Шунгенское сельское поселение» по лесорастительному районированию располагается в лесорастительной зоне смешанных лесов Галичско-Чухломской возвышенности таежной зоны, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации. В целом природные условия области благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных насаждений, а также высокопроизводительных березняков.

Лесистость Шунгенского сельского поселения составляет 16,4% или 5976,3 га от общей площади территории муниципального образования, в том числе на долю лесного фонда приходится 3833 га или 64% (табл.. 15).

Лесные массивы в виде островов разрозненно располагаются на севере и на востоке муниципального образования.

**Таблица 15. Земельные участки ГЛФ на территории Шунгенского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Наименование лесничества** | **Народнохозяйственный объект, расположенный на землях ГЛФ** | **Кварталы** | **Площадь, га** |
| 1 | Пригородное участковое лесничество |  | 1-13 | 1043 |
| 2 | Костромское участковое лесничество | ОПХ «Ленинское» | 2, 4 | 223 |
| ПХ УОТ-15/3 | 5 | 50 |
| Колхоз им. «50 лет СССР» | 17-23 | 691 |
| СПК «Петрилово» | 1-4 | 519 |
| 3 | Сущевское участковое лесничество |  | 26-32, 64 | 1307 |
|  | ИТОГО: |  |  | 3833 |

Органом исполнительной власти в сфере лесных отношений по Костромской области является Департамент лесного хозяйства Костромской области. В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда.

Леса характеризуются довольно разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных древостоев (60% площади покрытых лесной растительностью земель). Наиболее распространенная древесная порода - береза (около 40% площади покрытых лесной растительностью земель), в естественных древостоях почти не встречается пихта и отсутствует лиственница.

Леса муниципального образования, расположенные на землях лесного фонда, согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Резервных и эксплуатационных лесов на территории Шунгенского сельского поселения не выделено.

В соответствии с Лесным кодексом и Приказами Рослесхоза от 19.12.2007 N 498 и от 20.03.2008 N 84 "Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам" на изучаемой территории установлены следующие категории защитных лесов:

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации. Указанные защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра.

б) зеленые зоны. Леса указанной категории выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения.

Государственные защитные лесные полосы с подразделением на подкатегории:

- ценные леса.

- запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов. Леса запретных полос выполняют все функции, которыми обладают лесные экосистемы, по защите берегов водных объектов от ветровой и водной эрозии, других неблагоприятных факторов;

- запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб. Запретные полосы лесов вдоль рек, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб,.

Лесным кодексом Российской Федерации (от 04.12.2006 N 200-ФЗ) определена новая категория защитных лесов - "леса, расположенные в водоохранных зонах", которая ранее в лесах Российской Федерации не выделялась.

Леса, расположенные в водоохранных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели, лиственницы), эффективно выполняющих водоохранные функции.

Границы водоохранных зон устанавливаются субъектом Российской Федерации в рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации. На основании установленных границ водоохранных зон при проведении лесоустройства осуществляется проектирование данной категории защитных лесов и определяется ее площадь.

Лесные ландшафты привлекательны, прежде всего, своими охотничьими угодьями, местами традиционного сбора грибов и ягод. Охота на тетеревиных и глухариных токах, рыбалка на неспешных, живописных реках для тысяч любителей природы являются действительно полноценным отдыхом, восстанавливающим здоровье и снимающим различные виды стрессов.

Средний возраст насаждений колеблется от 36 до 58 лет; в том числе в хвойных насаждениях - 50 лет, в мягколиственных - 42 года.

Интенсивное лесопользование в прошлом привело к существенному ухудшению качественного состава лесов, изменению их возрастной и породной структуры, смене лесных формаций и уменьшению биоразнообразия. Основными угрозами для биоразнообразия лесных экосистем являются лесные пожары и связанные с ними нежелательные изменения экосистем (пирогенные сукцессии), биологически необоснованные системы рубок и заготовки недревесной продукции леса, методы лесовосстановления, не учитывающие задачи сохранения биоразнообразия, линейные инженерные сооружения, нелегальные рубки и другие виды несанкционированного лесопользования, ведущие к изъятию из лесных сообществ популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и другие.

Результаты антропогенных воздействий на лесные экосистемы: снижение лесистости и утрата типичных ландшафтов; сокращение площади ненарушенных лесов; увеличение фрагментации лесных массивов; изменение возрастной и породной структуры лесов, рост доли лиственных молодняков и многократных порослевых генераций; утрата коренных лесных сообществ.

Луговая растительность разнообразна, урожайность лугов в разных местах также сильно колеблется. На лугах среднего уровня, не испорченных бессистемной пастьбой скота, урожаи сена высокие. В травостое встречаются овсяница луговая, лисохвост, мятлики, луговик дернистый, тимофеевка, мышиный горошек, чина, клевера, щавель кислый, лютик едкий, борщевик сибирский, лук, скорода, кукушкин цвет, бедренец камнеломка. На избыточно увлажненных местах с иловатыми почвами преобладают осоки и двухкисточник тростниковый.

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

При осуществлении градостроительной деятельности должно обеспечиваться соблюдение требований сохранения особо охраняемых природных территорий.

Одна из задач территориального планирования – выявление (и установление) границ соответствующих зон на основе нормативных требований или в результате разработки соответствующих проектов.

Поскольку проекты зон ограничений в соответствии с действующим законодательством разрабатываются с учетом положений документов территориального планирования, то первичный способ установления границ зон с особыми условиями использования территорий — это нормативный способ.

Система особо охраняемых территорий включает:

- особо охраняемые природные территории

- территории оздоровительного и рекреационного назначения;

-территории объектов культурного наследия (особо охраняемые территории объектов культурного наследия);

- территории природоохранного назначения

- особо ценные земли.

На территории Шунгенского сельского поселения имеются 3 особо охраняемых природные территории регионального значения «Спас» и «Шунга» и памятник природы «Аганинская дубрава»

На основании постановления администрации Костромской области от 15.08.2017 №303-а «О создании особо охраняемых природных территорий регионального значения государственных природных заказников «Спас» и «Шунга» на территории Костромского района позволило создать Государственный природный заказник «Спас» и «Шунга».

**Заказник «Спас»**

Особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник "Спас" (далее - заказник "Спас") создана в целях сохранения водоохранных экосистем Горьковского водохранилища, являющихся местообитанием водоплавающей и околоводной орнитофауны, зайца-русака, редких и нуждающихся в охране видов растений и животных, поддержания биологического разнообразия.

**Задачи заказника "Спас":**

1) сохранение местообитаний и обеспечение воспроизводства зайца-русака;

2) сохранение местообитаний водных и околоводных видов птиц;

3) охрана лесных, луговых и болотных экосистем, выполняющих водоохранную функцию для Горьковского водохранилища;

4) сохранение старовозрастных дубрав как редких для Костромской области экосистем, находящихся на северной границе ареала;

5) охрана редких и нуждающихся в охране видов растений и животных;

6) поддержание высокого ресурсного потенциала с точки зрения привлекательности территории для рекреации;

7) сохранение полигона научных исследований процессов смены и динамики развития растительного покрова в условиях искусственного затопления территории, влияния осушительных мелиораций на состояние ландшафтов.

На территории заказника во время весенней миграции останавливаются дикие гуси. Для улучшения условий обитания диких гусей будут проводиться биотехнические мероприятия, в частности, создание в период миграции кормовых полей.

Профиль заказника "Спас" - комплексный (ландшафтный). Кластерность заказника "Спас" - 1.

Заказник "Спас" создан без ограничения срока действия. Общая площадь заказника "Спас" в окружных границах составляет 2742,49 га, в том числе:

* земли лесного фонда - 375,1 га;
* земли сельскохозяйственного назначения - 2 235,51 га;
* земли, категория которых не установлена, - 131,88 га.

Заказник "Спас" создается без изъятия земельных участков. Функциональное зонирование на территории заказника "Спас" не предусмотрено.

Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заказника "Спас":

| **Код** | **Наименование вида разрешенного использования земельного участка** | **Запрещенные виды, входящие в описание разрешенного вида использования земельного участка** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Растениеводство | Использование теплиц |
| 1.7 | Животноводство | Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (код вида разрешенного использования: 1.15) |
| 1.13 | Рыбоводство | Размещение зданий, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры) |
| 5.2 | Природно-познавательный туризм | - |
| 5.3 | Охота и рыбалка | Размещение дома охотника и рыболова |
| 5.4 | Причалы для маломерных судов | - |
| 9.1 | Охрана природных территорий | - |
| 9.3 | Историко-культурная деятельность | - |
| 10.1 | Заготовка древесины | - |
| 10.4 | Резервные леса | - |
| 11.3 | Гидротехнические сооружения | - |
| 12.1 | Ритуальная деятельность | Осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения |
| 12.3 | Запас | - |

Территория заказника "Спас" расположена в юго-западной части физико-географического района Костромской низины Верхневолжской провинции. Заказник "Спас" представлен обособленной низменной территорией на фоне возвышенных равнин с наличием обширной озерно-водноледниковой котловины, вытянутой в меридиональном направлении, по которой заложилась долина реки Костромы.

Территория заказника "Спас" принадлежит ландшафту пологохолмистой озерно-ледниково-аллювиальной равнины, сложенной мощными лессовидными покровными суглинками, подстилаемыми песками и глинами, с ольхово-осиново-березовыми субнеморальными лесами с участием дуба в сочетании с сельскохозяйственными угодьями на агродерновых почвах.

Высокое плодородие почв и осушительные мелиорации заболоченной в прошлом низины обусловливают интенсивную распашку территории и почти повсеместную замену лесных комплексов полевыми и луговыми.

**Характеристика растительного покрова и флористического разнообразия.**

По лесорастительному районированию территории СССР (Курнаев, 1973) территория заказника "Спас", расположенная в западной части Костромской области, относится к округу южной тайги Русской равнины Скандинавско-Русской провинции Евразиатской области лесов умеренного пояса. По лесорастительному районированию Костромской области природные комплексы заказника "Спас" относятся к району сосново-еловые леса южной части Галичско-Чухломской возвышенности (Письмеров А.В., 1977) с характерной особенностью - значительным удельным весом березовых и осиновых древостоев, а также липы сердцевидной (Tilia cordata Mill.), сменивших коренные еловые и сосновые леса в результате интенсивной эксплуатации лесов в бассейне реки Волги и ее притоков с давних времен.

Современный растительный покров заказника "Спас" представлен разнообразными сообществами, сформированными в условиях искусственного затопления территории и включающими как нативные виды исходной флоры, так и виды заносные, приспособившиеся к новым условиям. На большей части территории заказника "Спас" наблюдается активное лесовосстановление как производными сообществами с преобладанием мелколиственных пород, так и чистыми или смешанными дубравами, липняками с соответствующей флорой.

Часть пашен постепенно зарастает кустарниковыми (ивовыми) сообществами и лесными сообществами разнообразного состава.

На территории заказника "Спас" встречаются отдельно стоящие дубы и группы старовозрастных деревьев (около 200-300 лет). Под их кронами распространена растительность, включающая как лесные, так и луговые виды, а также рудеральные виды. В некоторых местах, где не проводили сенокошение, обнаружено разновозрастное возобновление дуба.

Список видов сосудистых растений заказника "Спас" насчитывает около 280 видов. Среди них 5 видов занесены в Красную книгу Костромской области;

**Характеристика фауны**

Вся Костромская низина - единый ландшафтный комплекс, являющийся ценным водно-болотным угодьем и имеющий статус Ключевой Орнитологической Территории N КО-5 (Каталог КОТР Российской Федерации) международного значения по критериям численности мигрирующих гусей.

Костромская низина отличается исключительно высоким биологическим разнообразием, в первую очередь благодаря большей залесенности и наличию нескольких озер с заболоченными берегами, что создает оптимальные условия для птиц водно-болотных, лесоопушечных, лесных и луго-полевых комплексов. Здесь отсутствует только небольшая группа видов, связанных с ландшафтами верховых болот и старовозрастных лесов. Всего здесь зарегистрировано около 150 видов птиц, около 95 из которых здесь гнездятся, из них 21 вид занесен в Красные книги Российской Федерации и Костромской области.

**На территории заказника "Спас" устанавливается режим особой охраны.**

Режим заказника "Спас" не распространяется на земельный участок с кадастровым номером 44:07:000000:1651, предназначенный для обеспечения функционирования дамбы.

**На территории заказника "Спас" разрешаются следующие виды деятельности:**

* любительская и спортивная охота в открытые для охоты сроки, в том числе с собаками охотничьих пород и ловчими птицами, за исключением охоты в случаях, установленных подпунктом 2 настоящего пункта, с соблюдением норм пропускной способности из расчета:
* на водоплавающую дичь - не более 62 человек;
* на болотно-луговую дичь - не более 25 человек;
* на полевую дичь - не более 25 человек;
* на вальдшнепа - не более 25 человек;
* на пушных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам - не более 25 человек;
* на кабана (исходя из учетной численности животных на территории охотничьих угодий Костромского района) - не более 2 человек;
* охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
* охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
* охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
* выборочные рубки лесных насаждений, рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки при возникновении очагов опасных видов вредителей и болезней, сплошные рубки в насаждениях, утративших биологическую устойчивость;
* лесовосстановительные работы;
* научная деятельность;
* экологический туризм;
* просветительские мероприятия;
* сбор грибов и ягод;
* осуществление деятельности в области аквакультуры (рыбоводства);
* рыболовство;
* сенокошение в специально отведенных местах;
* ремонт существующих дорог, мостов;
* устройство и уход минерализованных противопожарных полос;
* противопожарные и лесозащитные мероприятия, осуществляемые в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества;
* ведение сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения;
* иная деятельность, не запрещенная подпунктом 2 настоящего пункта;

**На территории заказника "Спас" запрещается**:

* передвижение на всех видах автомототранспортных средств, за исключением автомобильных дорог общего пользования и транспорта в рамках обеспечения хозяйственной деятельности предприятий и организаций, мероприятий, связанных с обеспечением режима охраны, ведения сельскохозяйственных, лесохозяйственных, лесовосстановительных и лесозащитных работ, обслуживанием существующих линейных объектов, осуществления государственного контроля (надзора), пресечения и раскрытия правонарушений и преступлений, аварийно-спасательных работ, ведения государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания;
* промысловая, любительская и спортивная охота на акватории и 100-метровой зоне вокруг озера Ситное и карьерах озера Каменик, расположенных в границах заказника "Спас", а также с 1 марта по 9 июля на пернатую дичь на озере Каменик;  
  промысловая, любительская и спортивная охота на зайца-русака, тетерева, рябчика, глухаря;  
  весенняя промысловая, любительская и спортивная охота на пернатую дичь с 10.00 часов до 18.00 часов ежедневно;  
  промысловая, любительская и спортивная охота на пернатую дичь в иные разрешенные сроки охоты по вторникам, средам, четвергам, а по 15 сентября также в иные дни недели с 10.00 часов до 18.00 часов;  
  сплошные рубки в кварталах 12, 13 Пригородного участкового лесничества;  
  уничтожение (в том числе рубка) дуба, лиственницы, можжевельника (древовидная форма), ольхи черной, липы, пихты, клена, вяза, лещины, а также подроста, либо действия, которые могут привести к их гибели;  
  удаление дуплистых деревьев, крупных деревьев со сломанными вершинами, пригодных для использования животными и птицами;  
  строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, дорог с твердым покрытием, линейных объектов;  
  предоставление земельных участков для ведения садоводства или огородничества;  
  разорение гнезд, кладок, нор;  
  виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территорий и акваторий: авиационно-химические работы; применение химических и бактериологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами древесно-кустарниковой растительности, минеральных удобрений;  
  организация туристических стоянок, бивуаков, разведение костров вне специально отведенных мест, отмеченных информационным знаком;  
  размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, скотомогильников, накопителей сточных вод; устройство свалок бытовых и промышленных отходов;  
  интродукция растений и животных с целью акклиматизации, за исключением мероприятий по реакклиматизации и восстановлению численности аборигенных видов;  
  разведка и добыча полезных ископаемых;  
  уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;  
  причинение вреда природным комплексам и их компонентам, сохранение которых является задачами создания заказника "Спас".

Заказник "Спас" создается с созданием администрации и без установления охранной зоны.

Управление заказником "Спас" осуществляет департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника "Спас" осуществляют должностные лица департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

Заказник "Спас" находится в ведении департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

**Заказник «Шунга»**

Особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник "Шунга" создана в целях сохранения водоохранных экосистем Горьковского водохранилища, являющихся местообитанием водоплавающей и околоводной орнитофауны, редких и нуждающихся в охране видов растений и животных, поддержания биологического разнообразия.

**Задачами заказника "Шунга" является сохранение:**

1) Ключевой Орнитологической Территории (КОТР; Important Bird Areas - IBA) международного значения. Территория внесена в Каталог КОТР Российской Федерации N КО-6;

2) редких видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Международного Союза Охраны Природы;

3) редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Костромской области;

4) уникального места массовой остановки мигрирующих гусей;

5) ландшафта озерно-ледниково-аллювиальной равнины в зоне подтопления Костромского разлива Горьковского водохранилища;

6) ландшафтов водоохранного значения для Горьковского водохранилища.

Профиль заказника "Шунга" - биологический (орнитологический). Кластерность заказника "Шунга" – 1. Заказник "Шунга" создан без ограничения срока действия.

Общая площадь заказника "Шунга" в окружных границах составляет 1 976,32 га, в том числе:

земли сельскохозяйственного назначения - 1 559,52 га;

земли, категория которых не установлена, - 416,8 га.

Заказник "Шунга" создается без изъятия земельных участков. Функциональное зонирование на территории заказника "Шунга" не предусмотрено.

Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заказника "Шунга":

| **Код** | **Наименование вида разрешенного использования земельного участка** | **Запрещенные виды, входящие в описание вида разрешенного использования земельного участка** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Растениеводство | Использование теплиц |
| 1.7 | Животноводство | Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции (код вида разрешенного использования: 1.15) |
| 1.13 | Рыбоводство | Размещение зданий, необходимых для осуществления рыбоводства (аквакультуры) |
| 1.14 | Научное обеспечение сельского хозяйства | - |
| 5.2 | Природно-познавательный туризм | - |
| 5.3 | Охота и рыбалка | Размещение дома охотника и рыболова |
| 5.4 | Причалы для маломерных судов | - |
| 9.1 | Охрана природных территорий | - |
| 9.3 | Историко-культурная деятельность | - |
| 11.3 | Гидротехнические сооружения | - |
| 12.1 | Ритуальная деятельность | Осуществление деятельности по производству продукции ритуально-обрядового назначения |

Территория заказника "Шунга" расположена в юго-западной части физико-географического района Костромской низины Верхневолжской физико-географической провинции. Обособление низменной территории на фоне возвышенных равнин связывается с мезозойской эрой. Во время среднеплейстоценового (московского) оледенения в котловину осуществлялся основной сток ледниковых вод в северо-западном направлении, которые образовали обширное приледниковое озеро. В микулинское межледниковье сток из озера осуществлялся на север. Во время верхнеплейстоценового (валдайского) оледенения сток в северном направлении преграждался ледниками, что обусловило возникновение обширного подпрудного озера более высокого уровня со стоком на юг в бассейн Оки. Снижение уровня и последующее исчезновение озера связывается со временем деградации осташковской стадии оледенения, когда образовалась долина прорыва через моренную Плёс-Галичскую гряду и сформировался отрезок долины Волги ниже современного г. Плёса. По Костромской низине, вытянутой в меридиональном направлении, заложилась долина реки Костромы, а в ХХ веке произошел разлив Горьковского водохранилища. Отложения террас водноледниковых потоков и приледниковых озер, а также лессовидные суглинки холодных сухих эпох служат в настоящее время почвообразующими и подстилающими породами на значительной части территории заказника "Шунга". Другой тип почвообразующих отложений связан с аккумулятивной деятельностью реки Костромы, свободно меандрировавшей по территории низины до заполнения Горьковского водохранилища.

Территория заказника "Шунга" принадлежит ландшафту пологохолмистой озерно-ледниково-аллювиальной равнины, сложенной песчано-супесчаными отложениями с пятнами лессовидных покровных суглинков, подстилаемыми моренными суглинками, с сельскохозяйственными угодьями на агродерновых почвах в сочетании с сероольхово-липово-осиновыми субнеморальными лесами с участием дуба.

Высокое плодородие почв и осушительные мелиорации заболоченной в прошлом низины обусловливают интенсивную распашку территории и почти повсеместную замену лесных комплексов полевыми и луговыми.

**Характеристика растительного покрова и флористического разнообразия.**

По лесорастительному районированию территории СССР (Курнаев, 1973) территория заказника "Шунга", расположенная в западной части Костромской области, относится к округу южной тайги Русской равнины Скандинавско-Русской провинции Евразиатской области лесов умеренного пояса. По лесорастительному районированию Костромской области природные комплексы заказника "Шунга" относятся к району сосново-еловые леса южной части Галичско-Чухломской возвышенности (Письмеров А.В., 1977) с характерной особенностью - значительным удельным весом березовых и осиновых древостоев, а также липы сердцевидной, сменивших коренные еловые и сосновые леса в результате интенсивной эксплуатации лесов в бассейне реки Волги и ее притоков с давних времен.

Современный растительный покров заказника "Шунга" представлен разнообразными сообществами, сформированными в условиях искусственного затопления территории и включающими как нативные виды исходной флоры, так и виды заносные, приспособившиеся к новым условиям. На большей части территории заказника "Шунга" наблюдается активное лесовосстановление как производными сообществами с преобладанием мелколиственных пород, так и чистыми или смешанными дубравами, липняками с соответствующей флорой.

Низинные и суходольные луга различной антропогенной нарушенности. Основные факторы, влияющие на состав флоры этих лугов - гидрологический режим, регулируемый системой мелиоративных каналов, колебанием близкого к поверхности уровня грунтовых вод в подтопленной части заказника "Шунга", а также антропогенные нагрузки в виде выпаса и сенокошения.

**Характеристика фауны.**

Костромская низина - ценное водно-болотное угодье и важнейшее в Костромской области, а также в Европейском центре Российской Федерации, место концентрации гусей во время весенней миграции.

По данным учетов 2003-2005 годов одновременно здесь отмечены 12-18 тысяч гусей, в том числе белолобый гусь - до 14 тысяч особей, гуменник - 2-4 тысячи особей, серый гусь - до 1,2 тысяч особей. Пискульки (Anser erythropus L.), краснозобые казарки (Rufibrenta ruficollis Pall.), занесенные в Красную книгу Российской Федерации, и белощекие казарки (Branta leucopsis Bech.) встречаются единично, однако в отдельные годы наблюдалась численность до нескольких десятков особей.

В пик пролета численность отдыхающих на акватории Костромского разлива Горьковского водохранилища гусей достигает 30-40 тысяч особей.

Костромская низина отличается исключительно высоким биологическим разнообразием. Всего здесь зарегистрировано 125 видов птиц, около 55 из которых здесь гнездятся. В весенний период здесь постоянно можно наблюдать многочисленных мигрирующих куликов и чаек, мелких воробьиных.

На территории заказника "Шунга" до настоящего времени находился Шунгенский участок Костромского охотхозяйства с установленным на время весенней охоты режимом зоны покоя.

**На территории заказника "Шунга" устанавливается режим особой охраны:**

**На территории заказника "Шунга" разрешаются следующие виды деятельности**:

* проведение сельскохозяйственных работ на землях сельскохозяйственного назначения;
* реконструкция и ремонт существующей дренажной системы, в том числе расчистка и дноуглубление русел рек в соответствии с утвержденной проектной документацией;
* рекреация (кроме периода с 15 апреля по 1 июня);
* осуществление деятельности в области аквакультуры (рыбоводства);
* научная деятельность и мероприятия по экологическому просвещению, не ведущие к нанесению вреда объектам особой охраны;
* промысловая, любительская и спортивная охота в открытые для охоты сроки, в том числе с собаками охотничьих пород и ловчими птицами, за исключением охоты в случаях, установленных подпунктом 2 настоящего пункта, с соблюдением норм пропускной способности из расчета:
* (в ред. постановления администрации Костромской области от 17.05.2021 N 222-а)
* на водоплавающую дичь - не более 40 человек;
* на болотно-луговую дичь - не более 16 человек;
* на полевую дичь - не более 16 человек;
* на вальдшнепа - не более 16 человек;
* на пушных животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, - не более 16 человек;
* охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
* охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
* охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
* иная деятельность, не запрещенная подпунктом 2 настоящего пункта;
* (абзац введен постановлением администрации Костромской области от 11.04.2022 N 164-а)

**На территории заказника "Шунга" запрещается:**

* строительство зданий и сооружений, если их назначение не связано с функционированием заказника "Шунга" и обеспечением сельскохозяйственных производств;
* выгул и натаска собак с 1 марта по 10 июля;
* промысловая, любительская и спортивная охота на диких копытных животных, зайца-русака, тетерева, рябчика, глухаря, а также с 1 марта по 9 июля на иную пернатую дичь;
* (в ред. постановления администрации Костромской области от 17.05.2021 N 222-а)
* промысловая, любительская и спортивная охота на пернатую дичь в иные разрешенные сроки охоты по вторникам, средам, четвергам, а по 15 сентября также в иные дни недели с 10.00 часов до 18.00 часов;
* (в ред. постановления администрации Костромской области от 17.05.2021 N 222-а)
* беспокойство скоплений гусей (приближение к ним на расстояние менее 40 метров);
* организация туристических стоянок, бивуаков, разведение костров в период с 1 марта по 16 июня;
* складирование лесо- и пиломатериалов;
* складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, органических удобрений, бытовых и промышленных отходов вне специально отведенных мест;
* захламление и замусоривание территории;
* разведка и добыча полезных ископаемых на участках недр местного значения, за исключением добычи полезных ископаемых на участках недр местного значения, предоставленных для соответствующих целей до образования заказника "Шунга";
* перемещение по территории заказника "Шунга" с использованием механических транспортных средств в период с 1 марта по 16 июня (за исключением случаев, связанных с выполнением сельскохозяйственных работ, обслуживанием существующих линейных объектов, обеспечением режима особой охраны, в научных целях, осуществления государственного контроля (надзора), пресечения и раскрытия правонарушений и преступлений, аварийно-спасательных работ, ведения государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания);
* (в ред. постановления администрации Костромской области от 20.12.2021 N 590-а)
* палы тростников и травы;
* уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов, и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;
* причинение вреда природным комплексам и их компонентам, сохранение которых является задачами создания заказника "Шунга".

Заказник "Шунга" создается с созданием администрации и без установления охранной зоны.

Управление заказником "Шунга" осуществляет департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

**Памятник природы «Аганинская дубрава»**

На основании постановления от 07.11.2023 № 483-а «О создании особо охранияемой природной территории регионального значения памятника природы «Аганинская дубрава» и о внесении изменения в постановление администрации Костромской области от 16.06.2008 №172-а» сформирован перспективный памятник природы регионального значения «Аганинская дубрава». Памятник природы расположен на расстоянии 0,5 км к северу от п. Волжский, 300 м от границы г. Костромы, 0,5 км к востоку от старого русла р. Костромы земли Шунгенской с/а. Редкие для территории области сообщества пойменных дубрав, находящихся на границе ареала, и заливных лугов долины р. Костромы. Очаг расселения видов на соседние сильно нарушенные территории. Имеет водоохранное значение для р. Костромы. На территории произрастает более 10 видов растений, внесенных в список редких и охраняемых в Костромской области. Типичные местообитания большого кроншнепа (Красная книга РФ), серого журавля и др. Участок оптимален для воспроизводства охотничьих животных. Возраст отдельных деревьев “Аганинской дубравы” достигает 300 лет, поэтому она является “реликтом” не только данной местности, но и всех окрестностей г.Костромы.

**Основные ограничения хозяйственной деятельности**: запрещаются все виды рубок, кроме сплошных санитарных.

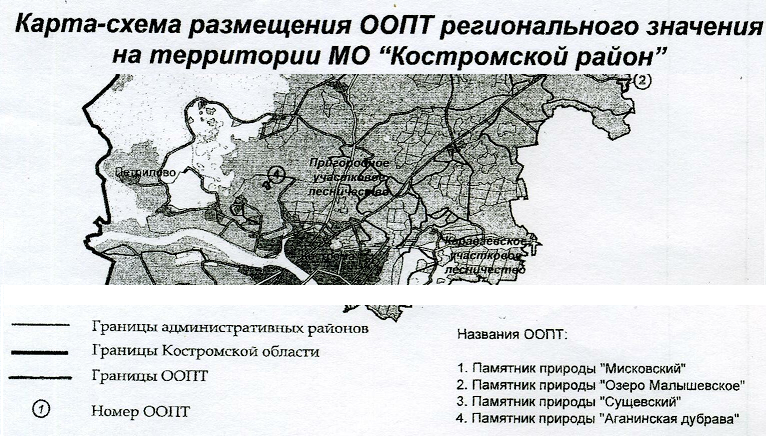


Рис. 2.

Наиболее распространенным нарушением для ООПТ является отсутствие аншлагов оповестительных знаков, а также постоянного наблюдения за состоянием ООПТ со стороны охраняющих организаций. В связи с этим охраняемые территории подвержены высокой нерегулируемой антропогенной нагрузке (отдых населения, разведение костров, выпас скота, повреждение деревьев).

**Территории оздоровительного и рекреационного назначения**.

К территориям оздоровительного и рекреационного назначения относятся территории, предназначенные и используемые для организации лечения, отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан. В их состав входят земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристские парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты. К данной категории территорий относятся также земли пригородных зеленых зон.

На землях рекреационного назначения запрещается деятельность, не соответствующая их целевому назначению.

Официально на территории Шунгенского сельского поселения зарегистрирована база отдыха Шемякино (табл. 16).

**Таблица 16. Общие данные по рекреационным территориям Шунгенского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта размещения** | **Адрес** | **Год**  **строительства** | **Номерной фонд с указанием категорий номеров** | **Максимальное кол-во мест, включая дополнительные места** |
| База отдыха «Шемякино» | Костромская обл., Костромской р-н, д. Шемякино | 2009 | 1. Всего 28 номеров (60к/м): 2. - бизнес-класс 3. - полу-люкс. | 80 |

Основные услуги: рыбалка, охота, туризм, отдых на воде, развлечения, натуральное лечебное питание, конные прогулки и многое другое.

В каждом номере:

- горячая, холодная вода;

- душ, туалет;

- холодильник, телевизор микроволновая печь.

Бесплатные услуги:

- охраняемая стоянка;

- стоянка моторных лодок и катеров.

Дополнительные услуги:

- прокат весельных, моторных лодок;

- заказ различных судов для водных прогулок и корпоративных выездов;

- в сезон охоты обеспечение охотников путевками и егерским обеспечением;

- на территории базы отдыха работает кафе, предоставляются услуги по проведению торжеств, юбилеев свадеб;

- для отдыхающих и всех желающих круглосуточно работают русские бани, с каминными залами и комнатами отдыха;

- возможна доставка от вокзалов автотранспортом до базы отдыха.

Любая хозяйственная деятельность и строительство капитальных объектов, которые могут оказать негативное вздействие на окружающую среду отныне под запретом. На этой территории нельзя возводить жилье и промышленные объекты.

Эти земли можно использовать для развития туризма, фимзкультурно-оздоровительной, спортивной и рекреационной деятельности.

## Современное использование территории.

**Земельный фонд**

Территория Шунгенское сельского поселения представлена:

- землями населенных пунктов;

- землями сельскохозяйственного назначения;

- землями лесного фонда;

- землями водного фонда;

- землями промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения;

- земли особоохраняемых территорий.

По состоянию на 01.01.2022г. земельный фонд Шунгенского сельского поселения составляет 36 438 га. Распределение земельного фонда по категориям представлено в таблице 17.

**Таблица 17. Распределение земельного фонда по категориям на территории Шунгенское сельского поселения**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Площадь, га** | **Доля, %** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Земли сельхозяйственного назначения** | **12423,79** | **33,98** |
| **2** | **Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения** | **263,4** | **0,72** |
| **3** | **Земли особо охраняемых территорий и объектов** | **216,8** | **0,61** |
| **364** | **Земли лесного фонда** | **7099,8** | **19,42** |
| **5** | **Земли населенных пунктов** | **864,1** | **2,36** |
| **6.** | **Земли водного фонда** | **15683,91** | **42,91** |
|  | **Итого территория Шунгенское с/п:** | **36551,8** | **100** |

Характеризуя структуру земельного фонда Шунгенского сельского поселения, следует отметить, что большая часть его, занята землями водный фонд занимает 42 %, землями сельскохозяйственного назначения около 34 %; удельный вес земель населенных пунктов составляет чуть больше 2 %, территории сельского поселения, на долю земель промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения приходится менее 1 %, на долю земель лесного фонда чуть больше 19%; доля земель особо охраняемых территорий и объектов составляет менее 1%.

Наиболее существенным изменениям подверглись площади, занимаемые землями сельскохозяйственного назначения. Уменьшение площади земель сельскохозяйственного назначения происходит за счет перевода этих земель в земли населенных пунктов и в земли промышленности. Одной из причин такой передачи земель является добровольный отказ сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и других производителей сельскохозяйственной продукции от предоставленных им ранее земель, а также за счет прекращения права аренды на землю сельскохозяйственных предприятий и граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством и возврата этих земель в земли другх категорий.

Площадь земель лесного фонда увеличилась в связи с переводом в эту категорию земель участков леса, находившихся ранее в постоянном пользовании сельскохозяйственных предприятий. В состав земель лесного фонда входят территории, которые могут быть переданы в категорию земель особо охраняемых территорий (защитные леса водоохранных зон).

Во всех хозяйствах нарушена система земледелия, не соблюдаются севообороты, не проводится известкование и фосфоритование почв, органические и минеральные удобрения практически не вносятся. Многие участки пашни распахиваются нерегулярно, некоторые используются под выпас скота. Такое использование пашни приводит к тому, что значительные ее площади фактически выбыли из сельскохозяйственного производства. Резко увеличиваются площади заросшей пашни. Сложившееся положение ведет к деградации пахотных земель, потере почвенного плодородия, зарастанию кустарником и мелколесьем, заболачиванию почв по низким местам.

Использование земель муниципального образования в различных целях показано на «Карте (схеме) границ территорий и земель».

В целом, в поселении сложилось несоответствие между фактическим использованием земель и установленными (юридически закрепленными) категориями, что вызвано в основном несовершенством земельного законодательства и его частыми изменениями, а также отсутствием финансовых возможностей для разработки и актуализации соответствующей землеустроительной и иной проектной документации.

При разработке градостроительной документации на следующей стадии (проект планировки и застройки и др.) следует устранить указанные несоответствия и упорядочить землепользование на территории муниципального образования. Необходимо в ближайшем будущем осуществить основные земельные преобразования в соответствии с фактическим использованием и разграничение земель по принадлежности различным собственникам и т.д.

## 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.

Согласно действующему законодательству к объектам культурного наследия относят объекты недвижимого имущества со связанными с ним 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, и простоявшие на земле не менее 40 лет.

На территории Шунгенского сельского поселения расположены 49 объектов культурного наследия, из них 5 федерального значения, 40 – регионального значения, 4 – вновь выявленные, требующие постановки на учет (табл. 18).

**Таблица 18. Список объектов культурного и археологического наследия, расположенных на территории Шунгенского сельского поселения Костромского района**

| **№№** | **Наименование объекта** | **Вид объекта** | **Датировка** | **Местонахождение** | **Категория** | **Охранные зоны** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты культурного наследия** | | | | | | |
|  | Часовня | ед.п. | Кон. 17 в. | д. Некрасово | Ф | - |
|  | Место битвы костромичей с золотоордынскими войсками | Ед.п | 1264 г. | д Некрасово | р | - |
|  | Церковь Казанской Богоматери | Ед.п. | 1805, 1894-1901 гг | с Петрилово | р | - |
|  | Анс. Церкви Николая Чудотворца | анс | 18-19 вв | с. Саметь | Ф, Р, В | - |
|  | Церковь Николая Чудотворца |  | 1768 г. 1-я пол., посл. четв. 20 в. |  | Ф |  |
|  | Дом жилой причта |  | Нач. 20 в. |  | Р |  |
|  | Часовня в ограде |  | 2-я пол. 19 в. |  | р |  |
|  | Ворота ограды |  | 2-я пол. 19 в. |  | Р |  |
|  | Часовня-столб |  | Нач. 20 в. |  | В |  |
|  | Колокольня церкви Преображения | Ед.п. | Нач. 20 в. | с. Спас | Р | - |
|  | Часовня | Ед.п | Кон.19 в.- нач. 20 в | д. Стрельниково | Р | - |
|  | Часовня | Ед. п | Сер. 19 в. | д. Стрельниково | Р |  |
|  | Анс. Церкви Покрова | Анс. | 18-19 вв. | с. Шунга | Р | - |
|  | Церковь Покрова |  | 1788 г., 1-я пол. 19 в. | с. Шунга | Р |  |
|  | Часовня в ограде |  | 1-я пол. 19 в. |  | Р |  |
|  | Ограда с воротами |  | 1-я и 2-я половины 19 в. |  | В |  |
|  | Анс. Церкви Ильи Пророка | Анс. | 18-19 вв. | с. Яковлевское | Р, В | - |
|  | Церковь Ильи Пророка |  | 1786 г., 1860 г. |  | Р |  |
|  | сторожка |  | 1870-е г. |  | В |  |
| **Объекты археологического наследия** | | | | | | |
|  | Стоянка Станок 1 | археол | Бронз. век | 3,6 км к С от д. Аганино | Ф | - |
|  | Стоянка Станок 2 | археол | Бронз. век | 4 км к С от д. Аганино | Ф | - |
|  | Стоянка Станок 10 | археол | Бронз. век | 3,5 км к С от д. Аганино | Ф | - |
|  | Стоянка Аганино 2 | - - | бронз. век | 1 км к В-Ю-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Аганино 3 | - - | бронз. век | 3 км к С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Аганино 4 | - - | бронз. век | 2,5 км к С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Аганино 5 | - - | бронз. век | 3 км к С от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Аганино 6 | - - | бронз. век | 3,1 км к С от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Аганино 7 | - - | бронз. век | 2,8 км к С от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Якша | - - | бронз. век | 4 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Ватажка | - - | Бронз. век | 3,5 км к С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Станок 3 | археол | Бронз. век | 4,5 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Станок 4 | археол | Бронз. век | 4,3 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Станок 6 | археол | Бронз. век | 3,8 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Станок 7 | археол | Бронз. век | 3,5 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Стоянка Станок 8 | археол | Бронз. век | 3,4 км к С-С-В от д. Аганино | Р | - |
|  | Селище Вежи | - - | Бронз. Век, железный век, средневековье | 1,5 к С-З от с. Спас | Р | - |
|  | Стоянка у с. Шунга | - - | Бронз. век | 2,5 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка и селище Шунга | - - | Бронз.-железный века | 1,5 км к З-Ю-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 3 | - - | Бронз. век | 1,5 км к З-С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 4 | - - | Бронз. век | 1,8 км к З-С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 5 | - - | Бронз. век | 2,3 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 6 | - - | Бронз. век | 2,5 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 7 | - - | Бронз. век | 2,2 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 8 | - - | Бронз. век | 2,3 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Стоянка Шунга 9 | - - | Бронз. век | 2,6 км к С-З от с. Шунга | Р | - |
|  | Местонахождение Ожега | - - | Неолит | 7 км к З-С-З от с. Спас, уроч. Ожега | Р | - |
|  | Поселение Клитишный | - - | Бронз. Век – ранний железный век | 5 км к З-С-З от с. Спас | Р | - |
|  | Поселение Малые Ведерки | - - | Мезолит – ранний железный век | 1,5 км к З-С-З от с. Спас | Р | - |
|  | Стоянка Станок 9 | - - | Бронз. век | 3,2 км к С-С-В от д. Аганино | р | - |
|  | Местонахождение Некрасово | - - | Мезолит, неолит, эпоха бронзы | К Ю, Ю-З и З-Ю-З от д. Некрасово, северный берег оз. Некрасовское (Святое) | ВВ | - |
|  | Селище Саметь | - - | Средневековье, 16-18 вв | 1,5 км к З-С-З от с. Саметь | р | - |
|  | Стоянка Узакса 1 | - - | Бронз век | 5,5 км к С-С-В от с. Саметь | Р | - |
|  | Стоянка Узакса 2 | - - | Бронз век | 6,2 км к С-С-В от с. Саметь | Р | - |
|  | Стоянка Некрасово 1 | - - | Бронз век | Территория д. Некрасово, берег Некрасовского озера | ВВ | - |
|  | Неолитическая стоянка Некрасово 2 | - - | Бронз век | 0,2 км кЮ-Ю-З от д. Некрасово | Р | - |
|  | Поселение Аганино 14 (Бораны) | - - | Бронз век | 3,8 км к С-В от д. Аганино | ВВ | - |
|  | Неолитическая стоянка | - - | Бронз век | Уроч. Хмельники, д. Аферово | Р | - |
|  | Поселение Аганино 15 (Емсна) | - - | Бронз век | к Ю-З от д. Аганино | ВВ | - |

Необходима систематическая работа по сбору информации об объектах культурного наследия, а так же регулярная работа по воссозданию их исторического облика. Наиболее значимые шаги в этом направлении – разработка проекта областной целевой программы «Историко-культурное, природное и духовное наследие Костромской области (до 2020 года)». Цель программы – сохранение и рациональное использование историко-культурного, природного и духовного наследия (потенциала) области и превращения его в фактор устойчивого социокультурного и экономического развития, обеспечение притока инвестиций в развитие историко-культурного, природного и духовного потенциала области, развитие туристической индустрии и увеличение числа рабочих мест; формирование системы всестороннего мониторинга и оценки состояния наследия области.

Все объекты культурного наследия на территории сельского поселения могли бы быть включены в туристко-экскурсионную структуру Костромской области.

Все особо охраняемые территории и объекты отображены на картографическом материале и учтены при разработке проектных предложений.

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

В соответствии с Закон Костромской области от 01.04.2004 N 184-ЗКО “Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Костромской области“ (принят Костромской областной Думой 23.03.2004)

Настоящий Закон регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Костромской области, в пределах полномочий органов государственной власти Костромской области, установленных законодательством.

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 с Федеральным законом 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.

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 Федеральным законон 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.

Охранные зоны на объекты культурного наследия, расположенные на территории Шунгенского сельского поселения, по состоянию на 2022 г. не разработаны.

Согласно разработанному проекту охранных зон разработана система зон охраны, включающая охранную зону памятника, зону регулирования застройки, зону охраняемого природного ландшафта. Для каждой зоны проектом установлены режимы использования земель и градостроительные регламенты.

Все объекты культурного наследия на территории сельского поселения могли бы быть включены в туристко-экскурсионную структуру Костромской области.

Необходима систематическая работа по сбору информации об объектах культурного наследия, а так же регулярная работа по воссозданию их исторического облика. Наиболее значимые шаги в этом направлении – разработка проекта областной целевой программы «Историко-культурное, природное и духовное наследие Костромской области (до 2020 года)». Цель программы –сохранение и рациональное использование историко-культурного, природного и духовного наследия (потенциала) области и превращения его в фактор устойчивого социокультурного и экономического развития, обеспечение притока инвестиций в развитие историко-культурного, природного и духовного потенциала области, развитие туристической индустрии и увеличение числа рабочих мест; формирование системы всестороннего мониторинга и оценки состояния наследия области.

Объекты культурного наследия отображены на картографическом материале.

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

При разработке Генерального плана рассматривались варианты развития территории Шунгеского 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 Шунгенского сельского поселения сложилась под влиянием доминирующего соседа – города Костромы, граничащего с муниципальным образованием вдоль восточной границы и Горьковского водохранилища, когда в 1952-53 гг. в результате строительства Горьковской ГЭС была затоплена значительная часть территории Костромской низины.

По состоянию на 01.01.2022 г. Шунгенское сельское поселение, включает в себя 18 сельских населённых пунктов. Из пять сель (с.Шунга, с. Яковлевское, с.Петрилово, с.Саметь, с. Спас) и 13 деревень (д. Тепра, д.Стрельниково, д. Некрасово, д. Аферово, д. Казанка., д. Пустошка, д.Малый Борок, д.Колебино, д. Курочкино, с. Яковлевское, д. Захарово, д.Шемякино, д. Пасынково, д. Аганино, д Казанка)

(Постоновление Администрации Костромской области от 08 апреля 2014г. N133-а «Об утверждении реестра населенных пунктов Костромской области»

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

Раньше осью расселения и территориального развития выступали р.Волга и р.Кострома. Вдоль них и зоны их влияние происходило развитие и размещение производительных сил, основных предприятий и мест приложения труда и населенных пунктов сельского поселения. С образованием Горьковского водохранилища, индустриализацией агропромышленного сектора экономики центр территориального развития сместился от этих водных объектов в сторону административного центра поселения и областного (районного) центра, где в качестве опорного каркаса стала выступать автомобильная дорога регионального значения «Кострома-Шунга-Пасынково», протяженностью 18 км. Анализ существующего положения автомагистрали свидетельствует о том, что возросший транспортный поток, узость дорожного полотна, низкое техническое состояние дорожного покрытия и тупиковый характер дороги, приводят к тому, что она не справляется с той функцией, которая на нее возложена. Дальнейшее экономическое и градостроительное развитие Шунгенского сельского поселения сдерживается отсутствием современной транзитной автодороги, обеспечивающий выход на западные и северо-западные территории от г.Костромы.

По местоположению и особенностям территориальной концентрации населенных пунктов четко выделяются несколько систем расселения с условными названиями:

1. Шунгенская, центральная, кустовая, системообразующая поселение, в составе: с.Шунга, д. Тепра, д.Стрельниково, д. Некрасово, д. Аферово, д. Казанка., д. Пустошка, д.Малый Борок, д.Колебино, д. Курочкино, с. Яковлевское, д. Захарово.

2. Петриловская, линейная вдоль берега р.Костромы, в составе: с.Петрилово, д.Шемякино, д. Пасынково.

3. Саметская, одиночная, в составе с.Саметь. Формирование, развитие и проблемы связаны с р.Волга и с Костромской низиной (впоследствии также с землями водного фонда Костромского разлива Горьковского водохранилища).

4. Аганинская, одиночная, в составе: д. Аганино. Тяготеет к центральной Шунгенской подсистеме расселения.

5. Спасская, одиночная, в составе с. Спас.

Самая крупная система расселения - Шунгенская - сформировалась вдоль автотранспортных дорог Кострома-Шунга и Подъезд к Яковлевское, пересекающими территорию МО с юго-востока на запад и северо-запад.

Это самая густозаселенная и наиболее освоенная часть сельского поселения. Этот район характеризуется наиболее благоприятными условиями для жизни населения, а также для сельского хозяйства и является единственным районом сплошного освоения на территории области.

Здесь расположены три общественных центра (с. Шунга, с. Яковлевское, д. Некрасово) и наиболее крупные населенные пункты, которые в перспективе будут увеличиваться и по количеству населения и по площади населенных пунктов. Крупные промышленные и коммунально-складские территории в данной системе представлены территорией: животноводческих комплексов ЗАО «Шунга» (с. Шунга, д. Стрельниково) и СПК «Яковлевское» (с. Яковлевское); овоще- и зернохранилищ; ООО «АЛЮДЕКО-К» и ООО «Чистые ключи».

В результате объединения сельских населенных пунктов в 1997 г., крупные населенные пункты (с. Шунга, с. Яковлевское) представляют собой разрозненные селитебные территории, соединенных между собой автомобильными дорогами с различным качеством покрытия. Все населенные пункты в данной подсистеме расселения имеют устойчивые транспортные и социально-культурные связи с административным центром муниципального образования с. Шунга. В южной и юго-восточной части территории Шунгенского сельского поселения районная планировка должна решать вопросы развития агломерации, а не дальнейшего хозяйственного освоения территории. Здесь стоит целый блок задач:

* проблема разрастания города Кострома (не по численности населения, а по площади);
* проблема большой потребности населения в личных приусадебных участках и для целей коттеджного строительства. Необходимы дополнительные выделения земель для частного пользования.
* Рост Костромы в настоящее время сдерживает экономический кризис, но после его завершения рост города, скорее всего, продолжится, что, видимо, поставит вопрос о необходимости создания пригородных «спальных» кварталов.
* Остро стоит проблема развития сети автодорог.

К данной системе расселения тяготеет Аганинская система расселения, оказавшаяся изолированной от Шунгенской в силу своего географического положения (на противоположном берегу старого русла р. Кострома). Социальные, транспортные и производственные связи в основном осуществляются по автомобильной дороге «Подъезд к Аганино».

Петриловская и Саметская системы расселения сформировались в прибрежной территории р. Волга и нового русла р. Кострома на западе МО. Связь с населенными пунктами Центральной системы расселения осуществляется по автомобильной дороге регионального значения «Кострома-Шунга-Пасынково», протяженностью 18 км. Общественный и производственный подцентры сформированы и расположены в с.Петрилово с. Саметь, с которыми осуществляют транспортные и социальные связи сельские населенные пункты данной системы расселения.

Расположение в затопляемой части территории сельского поселения, а также в прибрежной зоне Горьковского водохранилища сдерживает развитие населенных пунктов и производственных зон в Петриловской системе расселения. Значительная площадь вдоль акваторий занята неудобьями.

Данная территория всегда являлась аграрной базой. Для нее наиболее существенны вопросы развития собственных предприятий по производству и переработке сельскохозяйственного сырья - т.е. дальнейшее развитие АПК. Перспективы дальнейшего развития возможны только после решения проблемы транспортной доступности с этими районами, т.к. в настоящее время связь осуществляется в основном автотранспортом по дороге, техническое состояние которой требует проведения работ по ее реконструкции. Дополнительно на данной территории существует возможность развития рекреации на Костромском разливе Горьковского водохранилища на основе различных санаториев и баз отдыха.

Спасская (одиночная) система расселения сформировалась на севере вдоль участка Идоломской дамбы. Общественный центр в данной системе расселения не сформирован. Здесь преобладает сельскохозяйственная отрасль. Транспортные и социально-культурные связи с административным центром сельского поселения с. Шунга выражены слабо, существляются в основном по Идоломской дамбе и по автомобильной дороге регионального значения «Кострома-Шунга-Пасынково», протяженностью 18 км.. Основные перспективы этого района связаны с развитием рекреации на Костромском разливе Горьковского водохранилища на основе различных баз отдыха.

Крупнейшими населенными пунктами сельского поселения являются с. Шунга, с.Петрилово, с. Саметь, с. Яковлевское и д. Некрасово. Именно эти населенные пункты располагают наибольшим экономическим, демографическим, социально-культурным потенциалом (в местном центре сосредоточены административные учреждения, торгово-бытовые и социальные объекты), в наибольшей степени подготовлены к выполнению функций по обслуживанию больших территорий и развиваются в настоящий момент наиболее активно.

Село Шунга является административным центром муниципального образования Шунгенского сельского поселения. Оно представлено 3 изолированными массивами. Планировочная структура поселка имеет четкую систему улиц: Галафеева улица, Зеленая улица, Колхозная улица, Коробейниковская улица, Набережная улица, Пестовская улица, Победы улица, Полевая улица, Почтовая улица, Советская улица, Советский переулок, Школьная улица, Юбилейная улица.

Для центрального, наиболее крупного массива села, характерна прямоугольная планировочная структура с квартальной застройкой. Центральную зону формируют улицы, вдоль которых сформирован общественный центр МО. Здесь расположены амбулатория, школа, детский сад, дом культуры, библиотека и почта муниципального образования. Основной транспортный выход на автомобильную дорогу регионального значения «Кострома-Шунга-Пасынково», протяженностью 18 км, осуществляется по ул. Советская в юго-восточной части территории населенного пункта.

Современная застройка представлена: малоэтажной индивидуальной застройкой (1-2 этажные деревянные и кирпичные дома); двухэтажными многоквартирными жилыми домами. Секционная застройка занимает южные территории населенного пункта.

К северу и западу от с. Шунга расположена производственная зона, которая представлена животноводческим комплексом КРС ЗАО «Шунга», ООО «Чистые ключи» и целым комплексом овощехранилищ.

Вторым крупным перспективным населенным пунктом является с. Саметь, который имеет смешанную планировочную структуру (преимущественно прямоугольная) с квартальной застройкой и четкую систему улиц (Волжская улица, Зеленая улица, Зеленый переулок, Колхозная улица, Малининой улица, Молодежная улица, Набережная улица, Новая улица, Октябрьская улица, Сельская улица, Советская улица, Тихая улица). Современная жилая застройка представлена: малоэтажной индивидуальной застройкой (1-2 этажные деревянные и кирпичные дома); двухэтажными многоквартирными домами. Сектор секционной застройки сформирован в восточной части населенного пункта рядом с промзоной (гараж сельскохозяйственной техники, животноводческий комплекс КРС). Общественный центр населенного пункта представлен учреждениями образования, культуры и торговли. Основной транспортный выход на автомобильную дорогу регионального значения «Кострома-Шунга-Пасынково», протяженностью 18 км, осуществляется по автомобильной дороге «Подъезд к с. Саметь» в юго-восточной части территории населенного пункта.

Село Петрилово представляет собой центральный населенный пункт Петриловской системы расселения в виде 2 селитебных массивов. В восточном, наиболее крупном массиве, сосредоточены производственные и социально-культурно-бытовые подцентры, обслуживающие население данной системы расселения. В планировочной структуре села прослеживаются элементы прямоугольной структуры. В качестве основных лучей выступают улицы Разливская и Сухоноговская и автомобильная дорога Шунга-Шемякино, по которой осуществляется основная транспортная связь с Шунгенской системой расселения. В восточной части с. Петрилово сформирован общественный центр (ФАП, магазины, ДК, библиотека, школа, МДОУи т.п.). Современная жилая застройка представлена: малоэтажной индивидуальной застройкой (1-2 этажные деревянные и кирпичные дома); двухэтажными многоквартирными домами.

Село Яковлевское (3 селитебных массива) расположено к востоку от с. Шунга на левом берегу старого русла р.Кострома нижняя. Здесь сосредоточены производственные (животноводческий комплекс СПК «Яковлевское», гараж СХТ, овощехранилища) и социально-культурно-бытовые подцентры, обслуживающие население. В планировочной структуре села прослеживаются элементы радиально – кольцевой структуры. В качестве планировочных лучей выступают улицы (Береговая улица[,](http://postindex.ypages.ru/rus/qu1200/wo156650) Зеленая улица, Комсомольская улица, Малоборковская улица, Новая улица, Победы улица, Просвещения улица, Речная улица, Рыжковская улица, Тихая улица, Тихий переулок) и автомобильная дорога «Подъезд к Яковлевское». Основная транспортная связь с с. Шунга осуществляется по дороге «Шунга-Яковлевское».

Деревня Некрасово расположена на юго-востоке Шунгенского сельского поселения и представляет собой «транспортные ворота». Именно через территорию данного населенного пункта осуществляется единственный автотранспортный выход на территорию городского округа г. Кострома. Планировочная структура населенного пункта - смешанная (прямоугольная и элементы радиальной) с квартальной застройкой, четко выделяется опорный каркас в виде улиц (Зеленая улица, Приозерная улица, Тихая улица, Школьная улица, Юбилейная улица) и автомобильной дороги Кострома-Шунга. Современная жилая застройка представлена малоэтажной индивидуальной застройкой (1-2 этажные деревянные и кирпичные дома). Промзона (ООО «АЛЮДЕКО-К») расположен к югу от населенного пункта. Общественный центр населенного пункта представлен учреждениями образования, культуры и торговли.

Современная застройка остальных сельских населенных пунктов, входящих в состав Шунгенского сельского поселения, представлена малоэтажной индивидуальной застройкой – деревянные и кирпичные 1-2 этажные дома в количестве.

Основная масса садоводческих кооперативов сконцентрирована на юге (Приволжская группа) вдоль реки Волга, востоке территории сельского поселения. Транспортная доступность от них до областного и районного центра г. Кострома составляет 15-45 минут.

Таким образом, можно сказать, что в настоящее время планировочная структура территории сельского поселения неоднородна и не в полной мере отвечает требованиям обеспечения взаимоувязанного территориального развития. Она требует дальнейшего развития и совершенствования, определяющего градостроительную стратегию формирования сельского поселения.

В связи с этим, проектные предложения направлены на решение главной планировочной задачи: совершенствования планировочной организации территории сельского поселения за счет ее сбалансированной пространственной организации, рационального размещения селитебных территорий и производительных сил с учетом требований экологии.

Земли лесного фонда, овражно-балочная сеть, лесные массивы вдоль речных долин, участки луговой растительности формируют экологический каркас территории сельского поселения. Они являются хранителями генофонда естественной флоры и фауны региона и выполняют функции природных коридоров, по которым проходит миграция животных. Важно, чтобы эти коридоры не были изолированы сельхозугодиями или зонами поселений, что, к сожалению, наблюдается на рассматриваемой территории.

Необходимо проведение работ по восстановлению этих участков, если в них нарушено экологическое равновесие Восстановлению подлежат не только традиционно используемые участки (леса, пастбища), но и болота, луга, древесно-кустарниковые поросли. Без них, экологический каркас свою функцию выполнять не сможет.

**Функциональное зонирование территории**

Не смотря на то, что в настоящее время территория муниципального образования (МО) находится в депрессивном состоянии, можно констатировать, что пригородное расположения проектируемой территории в структуре Костромского района имеет большой потенциал развития. Основным принципом архитектурно-планировочной организации территории населенного пункта является функциональное зонирование.

Функциональное зонирование территории Шунгенского сельского поселения предусматривает упорядочение функционального зонирования в целях эффективного развития каждой зоны и улучшения проживания, основываясь на фактическом планировании территории. Функциональное зонирование территорий утверждается в составе градостроительной документации, и информация о территориях регистрируется в территориальном градостроительном кадастре муниципального образования в соответствии с законодательством РФ.

При этом, ГрК РФ предусматривает ряд категорий земель, которые не подвергаются зонированию и в отношении которых градостроительные регламенты не устанавливаются. Это земли лесного фонда, земли водного фонда, занятые водными объектами, земли запаса, земли особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения. Это связано с особой экологической ценностью земель лесного фонда, земель водного фонда, земель особо охраняемых природных территорий, особой значимостью сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения для обеспечения продовольственной безопасности страны. Правовой режим использования данных категорий земель определяется федеральным законодательством: Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Земельный кодекс РФ и др. Виды деятельности на указанных землях указаны в Приложении 1.

Проектом генерального плана выделяются следующие основные функциональные зоны:

- жилая зона (зона индивидуальной жилой застройки, зона застройки многоквартирными жилыми домами, преимущественно секционного типа (2-5 этажей));

- общественно-деловая зона;

- производственная зона (зона транспортной инфраструктуры, коммунально-складская зона, промышленная зона, зона объектов инженерно-технической инфраструктуры);

- рекреационная зона (зона открытых пространств, зона отдыха, зона природных ландшафтов);

- зона специального назначения;

- зона сельскохозяйственного использования.

Границы зон устанавливаются в соответствии с классификатором. Результаты территориального зонирования отображены на «Карте (схеме) функциональных зон».

**Жилая зона**. Жилые зоны предназначены для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям.

Проектом генерального плана на территории Шунгенского сельского поселения выделены :

- зоны застройки малоэтажными, преимущественно индивидуальными жилыми домами (в том числе одноэтажными, мансардными, двухэтажными, сблокированными);

- зоны застройки многоквартирными жилыми домами преимущественно секционного типа;

- зоны жилой застройки иных видов.

В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, торговли, здравоохранения, общественного питания, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, иных объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. В состав жилых зон могут включаться также территории, предназначенные для ведения садоводства и огородничества хозяйства.

*Зона застройки малоэтажными, преимущественно индивидуальными жилыми домами* в сельском поселении представляют застройку низкой плотности и представлена в основном индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и малоэтажными домами блокированного и коттеджного типа.

В данной зоне допускается возведение отдельно стоящих жилых домов усадебного типа; блокированных жилых домов; магазинов с торговой площадью до 40 кв. м, кроме специализированных магазинов строительных материалов и магазинов с наличием в них взрывоопасных веществ и материалов.

Для этой подзоны предусмотрены следующие виды разрешенного использования объектов недвижимости. Разрешается использование недвижимости для надомных видов деятельности в соответствии с санитарными и противопожарными нормами; устройства садов, огородов; постройки бань, саун, при условии канализирования стоков; размещение сооружений, связанных с выращиванием цветов, фруктов, овощей, парников, теплиц, оранжерей и т.д., хозяйственных построек.

Для жилых домов усадебного типа разрешаются встроенные или отдельно стоящие гаражи, а также открытые стоянки, но не более двух транспортных средств на одном земельном участке. На земельном участке, занятом блокированными жилыми домами, разрешается возведение встроенных или отдельно стоящих гаражей, открытых стоянок на одно транспортное средство. Разрешено размещать устройства и строения для содержания мелкого домашнего скота.

К числу условно разрешенных видов использования недвижимости, т.е. требующих специального согласования, относятся виды использования объектов недвижимости, имеющих параметры более и менее указанных в требованиях к застройке. Например, размещение детских садов, иных объектов дошкольного воспитания; начальных и средних школ; объектов, связанных с отправлением культа, предприятий общественного питания, кабинетов практикующих врачей, центров народной и традиционной медицины, помещений для занятий спортом, библиотек, аптек, небольших гостиниц, пансионатов, почтовых отделений, телефона, телеграфа.

*Зона застройки многоквартирными жилыми домами, преимущественно секционного типа (2-5 этажей)*. Представляет застройку средней и высокой плотности и представлена в основном многоквартирными жилыми домами секционного и блокированного типа, расположенными в с. Шунга, с. Петрилово, с. Саметь и с. Яковлевское.

В ней разрешена постройка жилых домов усадебного типа; блокированных жилых домов; многоквартирных жилых домов не выше 4-х этажей; библиотек; аптек с торговой площадью до 20 кв.м; магазинов с торговой площадью до 60 кв.м. В ней могут размещаться детские сады, иные объекты дошкольного воспитания; школы начальные и средние; предприятия общественного питания с количеством посадочных мест до 16; кабинеты практикующих врачей, центры народной и традиционной медицины; парикмахерские.

Неосновными и сопутствующими видами использования недвижимости для отдельно стоящих и блокированных жилых домов являются использование объектов недвижимости для надомных видов деятельности в соответствии с санитарными и противопожарными нормами. В зоне могут находиться сады, огороды, размещаться бани, сауны при условии канализования стоков; возводиться сооружения, связанные с выращиванием цветов, фруктов, овощей, - парники, теплицы, оранжереи и т.д. Допускается строительство хозяйственных построек для жилых домов усадебного типа - встроенных или отдельно стоящих гаражей, а также открытых стоянок, но не более чем на два транспортных средства на один земельный участок. Для блокированных жилых домов из расчета на одну квартиру - встроенных или отдельно стоящих гаражей, а также открытых стоянок, но не более чем на одно транспортное средство на один земельный участок. Для многоквартирных жилых домов допускаются встроенные, подземные или полузаглубленные гаражи или стоянки из расчета не более чем одно место парковки на одну квартиру, а также открытые стоянки для временного хранения автотранспорта согласно строительным нормам и правилам.

К числу условно разрешенных видов использования объектов недвижимости, т.е. требующих специального согласования, относятся виды использования, имеющие параметры более и менее указанных в требованиях к застройке. В этой зоне размещаются жилые дома, магазины и другие объекты обслуживания, прилавки и киоски для мелкорозничной торговли, объекты, связанные с отправлением культа, клубные помещения многоцелевого специализированного назначения, помещения для занятий спортом, почтовые отделения, телефон, телеграф, временные сооружения для мелкорозничной торговли, парикмахерские.

**Общественно-деловая зона**.

Ощественно-деловая зона может подразделяться на несколько видов:

1) Многофункциональная общественно-деловая зона;

2) Зона специализированной общественной застройки

Однако в связи с тем, что сельские поселения содержат, как правило, ограниченный набор объектов соцкультбыта проектом генерального плана предлагается выделить единую общественно-деловую зону. Ее назначением является размещение объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, объектов среднего профессионального и высшего профессионального образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового назначения, стоянок автомобильного транспорта, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан.

В этой зоне допускается размещать: жилые дома; гостиницы, не нарушающие требований к застройке земельных участков жилой зоны, клубные помещения многоцелевого и специализированного назначения; библиотеки; объекты, связанные с отправлением культа; спортзалы, бассейны, физкультурно-оздоровительные комплексы, не нарушающие требований к застройке земельных участков жилой зоны, спортплощадки, теннисные корты; магазины; предприятия общественного питания: столовые, кафе, бары; пошивочные ателье, ювелирные мастерские, ремонтные мастерские бытовой техники, пекарни с магазинами по продаже готовой продукции, приемные пункты прачечной и химчистки; почта, телефон, телеграф; аптеки; кабинеты практикующих врачей, центры народной медицины, восстановительные центры; научные, проектные и конструкторские организации, агентства; отделения банков.

Неосновными и сопутствующими видами использования недвижимости являются сооружения для постоянного и временного хранения транспортных средств. Условно разрешенными видами использования считаются виды использования недвижимости, превышающие требования к застройке: размещение крупных предприятий обслуживания, требующих автостоянок более чем на 10 автомобилей; гаражей и стоянок для постоянного хранения транспортных средств; предприятий по обслуживанию транспортных средств.

Общественно-деловая зона в Шунгенском сельском поселении сформирована в с.Шунга, с. Саметь, с. Петрилово, с. Яковлевское, д. Некрасово, д. Аферово. Она дополнена объектами повседневного обслуживания в жилой застройке.

**Производственные зоны.**

1) Коммунально-складская зона - зоны разме-транспортной щения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;

2) Производственная зона - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;

3) Зона инженерной инфраструктуры.

4) Зона транспортной инфраструктуры и тд.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

Проектом генерального плана в составе производственной зоны выделены:

- промышленная зона,

- коммунально-складская зона,

- зона транспортной инфраструктуры,

- зона объектов инженерно-технической инфраструктуры.

Территория *промышленной зоны* используется для размещения предприятий V - I класса вредности; сооружений для постоянного и временного хранения транспортных средств; предприятий по обслуживанию транспортных средств.

В Шунгенском сельском поселении в данный момент основной отраслью производства является сельскохозяйственная промышленность, имеются предприятия машиностроительной и пищевой отраслей промышленности.

Производственная зона сельского поселения сформирована на нескольких площадках - на юге (д. Некрасово), центральная (н.п. Шунга и Стрельников), восточная (н.п. Яковлевское и Аферово), западная (с. Петрилово, с. Саметь, д. Шемякино и д. Пасынково). Санитарно-гигиенические разрывы в большинстве случаев до жилой застройки не выдержаны.

*Коммунально-складская зона*. В этой зоне разрешены следующие виды использования недвижимости: предприятия коммунального хозяйства, общетоварные (продовольственные и непродовольственные), специализированные склады (холодильники, картофеле-, овоще-, фруктохранилища), базы, предприятия V класса вредности (предприятия пищевой (пищевкусовой, мясной и молочной) промышленности); сооружения для постоянного и временного хранения транспортных средств; предприятия по обслуживанию транспортных средств; инженерные сооружения.

Коммунально-складская зона на территории Шунгенского сельского поселения сформирована в основном за счет овоще- и зернохранилищ, которые в настоящее время нуждаются в ремонте и реконструкции. Объекты коммунально-складской зоны производственных предприятий находятся на территории самих предприятий. Для жителей секционных домов хозяйственные постройки для скота и гаражи расположены в пределах селитебной территории, внутри кварталов, во дворах.

*Зона транспортной инфраструктуры*. Зона транспортной инфраструктуры устанавливается с учетом вида и параметров размещаемых сооружений и коммуникаций, а также ограничений на использование соответствующих территорий с учетом обеспечения мер по предотвращению вредного воздействия их на среду жизнедеятельности.

На территории Шунгенского сельского поселения зона транспортной инфраструктуры представлена сетевой структурой автомобильного внешнего транспорта: автомобильные дороги, федерального, регионального и местного значения, искусственные сооружения на них, предприятиями придорожного сервиса, расположенными вне населенных пунктов.

Вдоль автомагистрали допускается размещение мотелей для легкового и грузового автотранспорта; сооружений для постоянного и временного хранения транспортных средств; предприятий по обслуживанию транспортных средств; предприятий общественного питания; магазинов. Такого рода деятельность относится к числу разрешенных видов использования недвижимости.

Неосновным и сопутствующим видом использования является размещение сооружений для постоянного и временного хранения транспортных средств.

Требуется специальное согласование для осуществления видов использования недвижимости, нарушающих требования к застройке земельных участков, предоставляемых организациям автомобильного транспорта, а также к земельным участкам для размещения различных защитных инженерных сооружений и зеленых полос.

*Зона инженерной инфраструктуры* представлена структурой инженерных сетей и сооружений:

- водоснабжения (водозаборные сооружения, водозаборы), охранные зоны I-II поясов;

- канализации (очистные сооружения, санитарно-защитные зоны от очистных сооружений);

- газоснабжение (газопроводы, ГРС, ГРП и охранные зоны от них);

- электроснабжение (коридоры охранных зон воздушных линий электропередач, ПС, ТП);

- теплоснабжение (котельные).

**Рекреационная зона.** Рекреационные зоны предназначены для организации массового отдыха населения, улучшения экологической обстановки поселений и включают парки, городские сады, скверы, городские леса, лесопарки, озелененные территории общего пользования, пляжи, водоемы и иные объекты, используемые в рекреационных целях формирующие систему открытых пространств городских округов и поселений.

На территории рекреационных зон не допускается строительство новых и расширение действующих промышленных, коммунально-складских и других объектов, непосредственно не связанных с эксплуатацией объектов.

На особо охраняемых природных территориях рекреационных зон (лесопарки, водоохранные зоны и др.) любая деятельность осуществляется согласно статусу территории и режимам особой охраны.

Проектом генерального плана Шунгенского сельского поселения в составе рекреационной зоны выделены:

- зона озеленения территорий общего пользования;

- зона отдыха.

*Зона озеленения территорий общего пользования* Озелененные территории - объекты градостроительного нормирования - представлены в виде парков, садов, скверов, бульваров, территорий зеленых насаждений в составе участков жилой, общественной, производственной застройки.

Озелененные территории общего пользования, выделяемые в составе рекреационных зон, размещаются во взаимосвязи преимущественно с жилыми и общественно-деловыми зонами.

При размещении парков и лесопарков следует максимально сохранять природные комплексы ландшафта территорий, существующие зеленые насаждения, естественный рельеф, верховые болота, луга и т.п., имеющие средоохранное и средоформирующее значение.

Сведений об удельном весе озелененных территорий различного назначения в пределах застройки Шунгенского сельского поселения отсутствуют.

*Зона отдыха* выделяется для организации отдыха населения. Назначение этой зоны состоит в создании условий для полноценного отдыха населения. Строительство разрешается только в том случае, когда в результате создания объекта обслуживания оказывается минимальное воздействие на окружающую среду и создаются привлекательные места для отдыхающих. Однако в этом случае должна быть обеспечена сохранность характерных природных особенностей данной территории.

Территория зоны используется под размещение объектов, связанных непосредственно с рекреационной деятельностью (пансионаты, кемпинги, базы отдыха, пляжи, спортивные и игровые площадки и др.), а также с обслуживанием зоны отдыха (загородные рестораны, кафе, бары и другие учреждения общественного питания; центры развлечения, пункты проката спортивного и другого инвентаря для отдыхающих; бани, сауны; лодочные станции; помещения обслуживающего персонала и др.). В качестве неосновных видов использования допускаются сооружение открытых стоянок для временного хранения транспортных средств; вспомогательных сооружений, связанных с организацией отдыха (кабинки для переодевания, беседки и другие малые архитектурные формы); общественных туалетов.

К разрешенным видам использования недвижимости относятся организация лесопарков; спортивных и игровых площадок, лыжных трасс, велосипедных и беговых дорожек и т.д. К неосновным и сопутствующим видам - устройство открытых стоянок для временного хранения транспортных средств; вспомогательных сооружений, связанных с организацией отдыха (беседки, скамейки и другие малые архитектурные формы).

**Зоны сельскохозяйственного использования.** В состав зон сельскохозяйственного использования включаются земли, непосредственно используемые для ведения сельского хозяйства и занятые объектами сельскохозяйственного назначения, находящиеся непосредственно на территории поселения. Земли этих зон обычно являются резервом для расширения поселений и используются для целей сельского хозяйства до момента их изъятия под застройку или иных необходимых для развития поселения нужд.

Проектом генерального плана выделены:

- зоны сельскохозяйственного использования;

- зона садоводческих или некомерческих товариществ

-зона сельскохозяйственныз угодий.

*Зоны сельскохозяйственного использования* - это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства. Территория зоны может использоваться как сельскохозяйственные угодья (пашни, сады, виноградники, огороды, сенокосы, пастбища, залежи), под лесополосы, внутрихозяйственные дороги, коммуникации. На них могут находиться леса, многолетние насаждения, болота, замкнутые водоемы, здания, строения, сооружения, необходимые для функционирования сельского хозяйства, в том числе сельскохозяйственные предприятия, опытно-производственные, учебные, учебно-опытные и учебно-производственные хозяйства, научно-исследовательские учреждения, образовательные учреждения высшего профессионального, среднего профессионального и начального профессионального образования сельскохозяйственного профиля и общеобразовательные учреждения для сельскохозяйственного производства, научно-исследовательских и учебных целей.

Неосновным и сопутствующим видами использования объектов недвижимости является размещение на этих территориях инженерных коммуникаций и транспортных сооружений и устройств. Земельные участки, находящиеся в пределах этих зон, могут предоставляться гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства (садоводства, животноводства, огородничества, сенокошения и выпаса скота), а также несельскохозяйственным и религиозным организациям для ведения сельского хозяйства.

К числу условно разрешенных видов использования недвижимости относятся использование этих земель под карьеры, размещение перерабатывающих предприятий, складов, рынков, магазинов, стоянок транспортных средств (терминалы), превышающие разрешенные размеры; почтовых отделений, телефона, телеграфа; временных сооружений мелкорозничной торговли и других сооружений.

Территории зон сельскохозяйственного использования могут использоваться в целях ведения сельского хозяйства до момента изменения вида и перевода в другие категории, в соответствии с функциональным зонированием, намеченным генеральным планом.

*Зона садоводческих или некомерческих товариществ*. Ее назначение состоит в том, что она выделяется для выращивания сельскохозяйственных культур и отдыха населения с ориентацией на постепенное преобразование данной зоны в жилую зону. Разрешенными видами использования недвижимости на территории этой зоны является строительство отдельно стоящих жилых домов усадебного типа; дач; магазинов товаров первой необходимости торговой площадью до 40 кв.м. Территория может использоваться под сады, огороды; устройства водозабора; сооружения противопожарных водоемов.

Неосновными и сопутствующими видами использования являются использование объектов недвижимости для надомных видов деятельности в соответствии с санитарными и противопожарными нормами; возведение бань, саун; сооружений, связанных с выращиванием цветов, фруктов, овощей (парников, теплиц, оранжерей); хозяйственных построек; встроенных или отдельно стоящих гаражей, а также открытых стоянок, но не более чем одно транспортное средство на один участок; административных помещений, связанных с обслуживанием зон дач.

Требуется специальное согласование для размещения магазинов, площадь которых превышает разрешенные размеры; почтовых отделений, телефона, телеграфа, а также временных сооружений мелкорозничной торговли.

**Зоны специального назначения.** В зонах специального назначения разрешаются захоронения; размещаются кладбища, крематории, скотомогильники, свалки бытовых отходов и иные объекты, использование которых несовместимо с использованием других видов территориальных зон, а также объекты, создание и использование которых невозможно без установления специальных нормативов и правил.

В качестве неосновных и сопутствующих видов использования недвижимости в зонах специального назначения размещаются культовые сооружения, объекты эксплуатации кладбищ, иные вспомогательные производства и административные объекты, связанные с функционированием кладбищ; зеленые насаждения; инженерные коммуникации. В качестве условно разрешенных видов использования допускается сооружение мусороперерабатывающих и мусоросжигательных заводов, полигонов захоронения неутилизируемых производственных отходов и другие объекты.

Порядок обращения и размещения разного рода отходов регулируется Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". Закон предусматривает требования к проектированию, строительству, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов.

На территории Шунгенского сельского поселения расположены 4 сельских кладбища. Кладбище на севере сельского поселения, не действующие, так как расположено в водоохранной зоне.

Кладбище рядом с селом Яковлевское частично располагается в водоохранной зоне. В водоохранной зоне кладбище является не действующей (новые захоранения на территории не проводятся).

Планируется расширение кладбища рядом с. Саметь, с. Яковлевское (расширение планируется за границами водоохранной зоны).

Скотомогильники на территории сельского поселения отсутствуют.

**Таблица 19 – Функциональное зонирование территории Шунгенское сельское поселение**

| **№** | **Функциональная зона** | **Площадь зоны, га** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами | 764,73 |
| 2 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | 13,2 |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая зона | 0,6 |
| 4 | Зона специализированной общественной застройки | 17,2 |
| 5 | Производственная зона | 62,65 |
| 6 | Коммунально-складская зона | 7,07 |
| 7 | Зона транспортной инфраструктуры | 57,04 |
| 8 | Зона инженерной инфраструктуры | 337,57 |
| 9 | Зона сельскохозяйственных угодий | 11971,6 |
| 10 | Зона садоводства, огородничества | 148,19 |
| 11 | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | 138,9 |
| 12 | Зоны рекреационного назначения | 193,8 |
| 13 | Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | 34,21 |
| 14 | Зона лесов | 7099,8 |
| 15 | Зона кладбищ | 21,34 |
| 16 | Зона акваторий | 15683,9 |
| **Общая площадь** | | **36551,8** |

**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 включение в границы населенных пунктов земель сельскохозяйственного назначения.

## 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 Шунгенском сельском поселении на 01 января 2021 года составила 5848 человек.

На протяжении исследуемого периода динамика численности населения в Шунгенском сельском поселении показывает отрицательную тенденцию. Убыль численности населения с 2015 года до 2021 год составила 41человек.

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

**Таблица 20 –Динамика численности населения Шунгенском сельском поселении, человек [[1]](#footnote-1)**

| **Показатели** | **Значение по годам** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| Население (на 1 января текущего года) | 5584 | 5609 | 5649 | 5613 | 5586 | 5543 |
| *Естественное движение:* | | | | | | |
| Родилось | 64 | 56 | 42 | 41 | 46 |  |
| Умерло | 66 | 77 | 67 | 74 | 69 |  |
| *Миграция:* | | | | | | |
| Всего |  | 277 | 266 | 212 | 161 |  |

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 Шунгенском 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 Шунгеского 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 Шунгенском сельском поселении 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 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 21 – Расчет прогнозной численности населения Шунгенском сельском поселении, человек**

| **Показатели** | **Значение** | |
| --- | --- | --- |
| **инерционный**  **сценарий** | **инновационный сценарий** |
| Численность населения, чел. на 01.01.2021 г. | 5543 | 5543 |
| Среднегодовой общий прирост населения, % | -2,31 | -0,10 |
| Срок первой очереди, лет | 10 | 10 |
| Расчетный срок, лет | 10 | 10 |
| Ожидаемая численность населения на 01.01.2031 г., чел | 4389 | 5621 |
| **Ожидаемая численность населения на 01.01.2041 г., чел.** | **3475** | **5700** |
| Абсолютный прирост населения с 2021 по 2041 г., чел. | -2068 | 157 |
| Относительный прирост населения с 2021 по 2041 г., % | -37 | 3 |

Инерционный сценарий прогноза показывает, что, если в соответствии с неблагоприятными тенденциями, темпы естественной убыли и миграционного движения населения в Шунгенского сельском поселении останутся на текущем уровне, численность населения за следующие 10 лет уменьшится и составит 3475 человека. В то время как при инновационном сценарии данное значение будет ровняться 5700 человек.

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 - 37 %. В итоге численность населения в Шунгенском сельском поселении в 2041 году составит 2035 человека.

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 Шунгеского сельского поселения 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 Шунгенского сельского поселения представлена сельским хозяйством, жилищно-коммунальным хозяйством, торговлей и сферой услуг.

Традиционно основу экономики Костромского муниципального района составляет сельскохозяйственное производство, которое ведут 26 предприятий различных организационно-правовых форм собственности, 43 фермерских хозяйства, около 18 (18,4) тысяч личных подсобных хозяйств, 4 сельскохозяйственных потребительских кооператива. Общая площадь земель, используемая сельхозпредприятиями для своей деятельности составляет 54363 га, в том числе сельхозугодий 40576 га, из них пашни 30296 га.

Предприятия осуществляющие свою деятельность на территории поселения представлены в таблице 22.

**Таблица 22 – Предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории Шунгенского сельского поселения**

| **Наименование показателей** | **Единица**  **измерения** | **2021**  **год** |
| --- | --- | --- |
| **Численность постоянного населения среднегодовая** | **человек** | **5543** |
| в % к предыдущему году |  | 100 |
| **Численность занятых в экономике всего по поселению** | **человек** | **3548** |
| численность занятых индивидуальным тру-  дом и по найму у отдельных граждан, вклю-  чая занятых в домашнем хоз-ве, производ- ством товаров и услуг для реализации | человек | 15 |
| Управление | человек | 21 |
| образование | человек | 80 |
| культура | человек | 12 |
| соц защита | человек | 4 |
| здравоохранение | человек | 11 |
| СПК Яковлевское | человек | 131 |
| ЗАО Шунга | человек | 50 |
| МУП ЖКХ Шунгенское | человек | - |
| ООО Алюдеко К. | человек | - |
| КФК Семкин И.П. | человек | 36 |
| КФХ Васина М.С. | человек | 36 |
| КФК Багандов Ш.О. | человек | 1 |
| КФК Семенов А.С. | человек | 2 |
| КФК Половинкин А.Н. | человек | 5 |
| КФК Гукосян Э.С. | человек | 2 |
| в том числе |  |  |
| **В бюджетных организациях** |  | **128** |
| **% к предыдущему году** |  | **100** |
| **Среднесписочная численность работников**  **на крупных и средних предприятиях** |  | **572** |
| **в % к предыдущему году** |  | **100** |

Основными направлениями экономической деятельности в сельском поселении является сельское хозяйство (преимущественно, ЛПХ и КХ) и торговля.

Остальные отрасли хозяйства незначительны и выпоняют, в основном, обслуживающие функции.

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 программе «Комплексное развитие сельских территорий Костромстромского муниципального района Костромской области», сроки реализации 2020-2025 годы, для развития сельского поселения не обходимо:

- 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 Костромской области» и на 2019-2022;

- оказание инвестиционной поддержки субъектам малого предпринимательства;

- привлечение малого бизнеса к реализации муниципальных заказов;

- оказание содействия в продвижении продукции малых предприятий на новые рынки.

Развитие малого бизнеса – это создание дополнительных рабочих мест, выпуск необходимой для местных нужд продукции, оказание услуг, налоговых платежей в местный бюджет. Для реализации программ предоставляются субсидии на развитие биснеса, в приорететных сферах для Костромского района. Привлекают предприятия малого и среднего биснеса к выполнению муниципальных заказов на производство продукции, выпольнения работ, оказания услуг. Организация и проведение совещаний с представителями государственных и контролирующих структур по разъяснению нового в законодательстве, нормативных актов, оказание консультаций и методической помощи при оформлении биснес-планов, инвестиционных проектов и помощь в их реализации.

**6.2.3 Учреждения и предприятия обслуживания населения**

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

*Образование*

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

На территории Шунгенского сельского поселения располагается 5 общеобразовательных школ.

*Организации дополнительного образования* детей на территории сельсовета отсутствуют. Школьники Шунгенского сельского поселения посещают организации дополнительного образования, находящиеся в селе Ильинское.

*Профессиональное образование* жители Шунгенского сельского поселения получают в городе Кострома.

. *Здравоохранение*

Система здравоохранения сельского поселения представлена фельдшерско-акушерским пунктом с. Шунга, д. Аферова, с. Яковлевское и амбулатория в с. Шунга.

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.

Систему культурно-досугового обслуживания сельского поселения образуют 3 дом культуры и 4 библиотеки, 2 музея, 1 музыкальная школа.

*Физическая культура и спорт*

Действующие объекты в области физической культуры и спорта на территории Шунгенского сельского поселения расположены в селе Шунга (многофункциональная спртивная плащадка) .

*Торговля, бытовое обслуживание, общественное питание*

На территории Шунгенского сельского поселения поселения функционирует 16 стационарных объектов розничной торговли, обеспечивающие население товарами первой необходимости. Общая площадь торгового зала объектов розничной торговли составляет 731 м2. Также на территории сельсовета функционирует 1 аптечный пункт.

Рыночные комплексы в сельском поселении отсутствуют.

На территории сельсовета расположено 1 кафе площадью. В поселении функционируют столовые, расположенные в учебных заведениях площадь зала обслуживания посетителей 120 м2.

*Административно-деловые учреждения*

В сельском поселении функционируют следующие административно-деловые учреждения:

- Администрация Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области (с. Шунга).

Итоги комплексной оценки социальной сферы Шунгенского сельского поселения приведены в следующей таблице 23.

Таблица 23- Социальная сфера Шунгенского сельского поселения

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

**6.2.4 Жилищный фонд, жилищное строительство**

Общая площадь жилищного фонда Шунгенского сельского поселения на 1 января 2021 года составила 41,7 тыс. м2. При численности населения 5543 человек средняя жилищная обеспеченность составляет около 210 м2 общей площади на одного жителя.

Общее количество жилых домов составляет 347 единиц.

Жилищный фонд Шунгенского сельского поселения преимущественно частный. Из общей площади жилищного фонда только 0,5 тыс. кв. м. или 3,2% относится к муниципальной собственности.

**Таблица 24. Основные технико-экономические показатели жилищного строительства генерального плана Шунгенского сельского поселения**

| **Показатели** | **Единица измерения** | **Сущест-вующее положение** | **Расчетный срок 2041г.** |
| --- | --- | --- | --- |
| Площадь поселения | га | 36 438, 0 | 36 438,0 |
| в т.ч. без земель водного фонда | га | 18096,0 | 18096,0 |
| Население всего, чел. | чел. | 5 065 | 5700 |
| Прирост населения, всего | чел. | Х | 635 |
| Плотность населения | га/чел | 0,13 | 0,15 |
| Обеспеченность жилой площадью | кв.м/чел. | 24,5 | 25,8 |

Мероприятиями генерального плана рекомендуется также:

- пересмотреть жилищную политику в пользу сочетания многоквартирной (4 этажа) и усадебной застройки, чего не наблюдалось в последние 10-15 лет. Предлагается строить секционное и усадебное жилье в пропорции сложившейся застройки. Предлагается использовать имеющиеся свободные территории на юге с. Шунга (см.Схему генерального плана) под секционную застройку и размещения объектов соцкультбыта и административного назначения, а индивидуальную застройку в осуществлять на окраине вышеназванного населенного пункта и в других перспективных сельских населенных пунктах поселения;

- предусмотреть капитальный ремонт и восстановление ограждающих конструкций существующего жилого фонда с применением энергосберегающих технологий - 30 %, жилого фонда;

- осуществить мероприятия по замене (сносу и реконструкции) аварийного жилищного фонда в н.п. Аганино, Аферово, Захарово, Колебино, Некрасово, Пасынково, Петрилово, Саметь, Спас, Стрельниково, Шемякино, Шунга, Яковлевское. Частично данные мероприятия планируется провести за счет финансирования из средств Фонда содействия реформированию жилищно-комунального хозяйства и средств областного бюджета реализация ОЦП «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда».

**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 24 м2 (1 очередь) – 24 м2 (расчетный срок) общей площади на человека в соответствии с проектными периодами;

-содействие увеличению строительства индивидуальных жилых домов.

Проектом предусматривается усадебная застройка со свободной планировкой и земельными участками и многоквартирная застройка усадебного типа с развитой системой обслуживания.

Новое жилищное строительство будет осуществляться:

- на резервных территориях, расположенных в черте населенного пункта;

- на землях нового жилищного освоения, расположенных рядом с населенными пунктами, предлагаемых генеральным планом к градостроительному развитию.

## Транспортная инфраструктура

**6.3.1 Внешний транспорт**

Транспортный комплекс Шунгенского сельского поселения представлен автомобильным, и водным видами транспорта, которые используется и имеет наибольшую эффективность при пригородных и внутрирайонных перевозках, а также при транспортировке скоропортящихся и ценных малотоннажных грузов на средние и дальние расстояния.

Плотность автодорог по территории Шунгенского сельского поселения различна. Наиболее плотной (1,34 км/км2 суши) выглядит система сельских дорог, которая практически осуществляет связь с каждым соседним населенным пунктом и дорогами местного и регионального значения. Плотность автодорог местного и регионального значения составляет всего лишь 0,18 км/км2 суши.

*Автомобильные дороги*

Магистральная сеть складывается из дорог регионального и местного значения (табл. 26,27). На основании распоряжения департамента имущественных и земельных отношений Костромской области от 14.02.2019 № 148 Aarogopora «Кострома - Пасынково» от с. Шунга протяжённостью 14 км. принята в собственность Костромской области и закреплена в оперативноеуправление ОГБУ «Костромаавтодор». В настоящее время дорога включена в перечень автомобильных дорог регионального значения. Этим дорогам уделяется большое значение, так как по ним передвигаются основные грузопотоки. Состав движения на автодорогах относительно однородный с подавляющим преобладанием грузового автотранспорта - 60 - 85 %. Сеть автодорог общего пользования сельского поселения по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 35,9 км, из них 25,8 км дороги с твердым покрытием, 10,1 дороги с усовершенствованным покрытием. (табл. 22-23). Удельный вес дорог с твердым покрытием от общей протяженности 60,1%. Около 1/4  автомобильных дорог приходится на гравийное, щебеночное, шлаковое, или булыжное покрытие, которое отличается низким качеством, не соответствующим техническим параметрам, а как следствие требует их частого ремонта.

Плотность автодорог по территории Шунгенского сельского поселения различна. Наиболее плотной (1,09 км/км2) выглядит система сельских дорог, которая практически осуществляет связь с каждым соседним населенным пунктом и дорогами местного и регионального значения. Плотность автодорог федерального, регионального и местного значения составляет всего лишь 0,37 км/км2.

28 % населенных пунктов (д. Спас, д. Шемякино, д. Пасынково, с. Петрилово, с.Саметь) из-за плохого состояния дорожных покрытий не имеют устойчивой автотранспортной связи с административным центром поселения и с районным центром. Жители этих деревень ограничены в элементарных условиях проживания - затруднены доставка продуктов питания, оказание социальной и медицинской помощи, нормальное обучение детей в школах.

Автомобильный транспорт используется как для внутрирайонных перевозок, так и для доставки грузов между различными видами населенных пунктов. В структуре перевозимых грузов преобладают строительные материалы, хлебные, лесные грузы и товары народного потребления.

Анализ сети автомобильных дорог показывает, что вдоль основных транспортных магистралей располагаются сельские населенные пункты, в которых численность населения составляет свыше 50 человек. По ним обеспечивается транспортная связь (грузовые и пассажирские потоки) с областным и районным центром г.Кострома, идет активная трудовая миграция.

Недостатком транспортного рисунка является наличие единственного автотранспортного выхода в г. Кострома, который осложнен тем, что проходит по территории населенного пункта Некрасово. Отсутствие автотранспортных выходов с территории сельского поселения через Костромской разлив на соседние территории Костромской и Ярославской области тормозят экономическое развитие Шунгенское сельского поселения.

Опасными с точки зрения безопасности дорожного движения, являются участки автомобильных дорог, которые: а) проходят через территорию населенного пункта (д.Некрасово, д. Казанка, д. Малый Борок, с. Шунга, д. Стрельниково), б) в месте пересечения нескольких автомобильных дорог, расположенных на одном уровне.

Объектов придорожного сервиса на крупных транспортных автомобильных магистралях по состоянию на 2021 г. на территории Шунгенского сельского поселения не зафиксировано.

**Таблица 26. Перечень региональных автомобильных дорог общего пользования в границе Костромского муниципального района (выборка по Шунгенскому сельскому поселению)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дороги | Протяженность, км | | Типы покрытий, км | | | | Тех. категория, км | | | | Препятствие | Материал моста | Длина моста, м | Габарит моста | Грузоподъемность, т | | Усредненная ширина полосы отвода, м | Ширина придорожной полосы вне населенных пунктов, м | Наличие АЗС | | Наличие объектов придорожного сервиса | |
| всего | В пределах сельского поселения | ц/б | а/б | перех. | грунт. | II | III | IV | V |  |  |  |  | Нормат. | Фактич. |  |  | местоположение | Количество колонок | объект | местоположение |
| 1 | Кострома-Шунга-Пасынково | 18 | 18 |  | 18 |  |  |  |  | 18 |  | оз. Некрасово (несуд.) | Мет. | 21 | 10  2х1,5 | А11НК80 | А11НК80 | 19 | 25 |  |  |  |  |

**Таблица 27. Перечень автомобильных дорог местного значения на территории Шунгенского сельского поселения**

| №№ | Наименование автодорог | Протяженность, км | Техническая категория дорог, км | | | | В том числе по типам покрытий | | | | | | | Мосты | | | | | | | | | | Трубы | | | | | | | | Автобусные остановки, шт. | Автопавильоны, шт | Съезды, шт | | Трубы на съездах | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | II | III | IV | V | усовершенствованные | | переходные | | грунтовые | | | всего | | ж/б | | метал. | | тепровод. | | дерев. | | всего | | ж/б | | метал. | | др. материал | | всего | В т.ч. с твердым покрытием | Шт. | Пог.м |
| ц/б | а/б | щебен. | гравий | Естеств. | Профиллирован. | Улучшен. | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м | шт | Пог.м |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Подъезд к Яковлевское | 4,6 |  |  | 4,6 |  |  | 4,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 39 | 3 | 39 |  |  |  |  | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 17 |
| 3 | Подъезд к Аферово-Пустошки | 1,7 |  |  |  | 1,7 |  | 1 |  |  |  | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Яковлевское-Б.Борок | 0,8 |  |  |  | 0,8 |  |  | 0,3 |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 9 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Подъезд к Колебино-Курочкино | 1,3 |  |  |  | 1,3 |  | 0,5 |  |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 9 | 1 | 9 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 6 | Подъезд к Рыжиково | 0,2 |  |  |  | 0,2 |  |  |  |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Яковлевское-Захарово | 0,6 |  |  |  | 0,6 |  |  |  |  |  | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 | 1 | 8 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 8 | Подъезд к Аганино | 2,9 |  |  |  | 2,9 |  | 0,5 | 2,4 |  |  |  |  | 1 | 89,2 | 1 | 89,2 |  |  |  |  |  |  | 2 | 30,2 | 2 | 30,2 |  |  |  |  |  |  | 7 | 2 | 2 | 20 |
| 9 | Подъезд к Саметь | 1,6 |  |  | 0,5 | 1,1 |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 11,7 |  |  | 1 | 12 |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |
| 10 | Петрилово-Разлив | 1,1 |  |  |  | 1,1 |  |  |  |  |  | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 11 | Подъезд к Шемякино | 0,3 |  |  |  | 0,3 | 0,2 |  |  |  |  |  | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 12 | Обход Стрельниково | 1,2 |  |  | 1,2 |  |  |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 24,7 | 2 | 24,7 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 13 | Шунга-Тепра | 0,8 |  |  |  | 0,8 |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |
| 14 | Шунга-Яковлевское | 2,1 |  |  | 2,1 |  |  | 0,9 |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 15,4 | 1 | 15,4 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |

Для обслуживания возросшего числа автомобильного парка следует предусмотреть:

- автостоянки для постоянного хранения индивидуальных легковых автомобилей наличного населения;

- станции технического обслуживания;

- автозаправочные станции (АЗС).

Прогрессирующее увеличение количества транспорта на автомобильных дорогах муниципального образования приведет к интенсивному износу дорожного полотна и ухудшению условий движения.

*Водный транспорт*

Гидрологическая сеть Шунгенского сельского поселения в основном мелководна. На территории имеются судоходные участки рек:

- магистральный - река Волга, расположенная на юге вдоль административной границы муниципального образования. Эксплуатируемый участок составляет 77 км, в пределах сельского поселения – 10,8 км;

Река Волга является важнейшей артерией воднотранспортной системы европейской части России. Через территорию сельского поселения проходит основной водный маршрут евроазиатского коридора «Север-Юг» по Водно-Балтийскому водному пути.

Этот путь — звено единой глубоководной транспортной системы Европейской части [России](http://ru.wikipedia.org/wiki/Россия), обеспечившее соединение водных путей, выходящих к [Балтийскому](http://ru.wikipedia.org/wiki/Балтийское_море), [Белому](http://ru.wikipedia.org/wiki/Белое_море), [Каспийскому](http://ru.wikipedia.org/wiki/Каспийское_море), [Чёрному](http://ru.wikipedia.org/wiki/Чёрное_море) и [Азовскому морям](http://ru.wikipedia.org/wiki/Азовское_море).

Волго-Балтийский водный путь доступен для судов грузоподъёмностью около 5000 т, грузы перевозятся без перевалки. Преобладают перевозки в самоходных грузовых судах; ведётся сквозная буксировка плотов. Важнейшие грузы:

- с [Кольского полуострова](http://ru.wikipedia.org/wiki/Кольский_полуостров) (через [Кандалакшу](http://ru.wikipedia.org/wiki/Кандалакша)) хибинский апатит, апатитовый концентрат, карельские [гранит](http://ru.wikipedia.org/wiki/Гранит) и [диабаз](http://ru.wikipedia.org/wiki/Диабаз) в разные районы страны;

- лес и пиломатериалы из Архангельской и Вологодской областей на Юг, [Санкт-Петербург](http://ru.wikipedia.org/wiki/Санкт-Петербург) и на экспорт;

- чёрный металл из Череповца, донецкий и кузнецкий уголь, уральский [серный колчедан](http://ru.wikipedia.org/wiki/Серный_колчедан), соликамские [калийные соли](http://ru.wikipedia.org/wiki/Калийные_соли) — для Северо-Запада и на экспорт;

- баскунчакская соль (особенно для Мурманска); зерно.

В танкерах с Волги идут нефтегрузы для Северо-Запада, Прибалтики и на экспорт

Через [Санкт-Петербург](http://ru.wikipedia.org/wiki/Санкт-Петербург) на Волго-Балтийский водный путь поступают импортные грузы для разных районов страны.

В пассажирском движении значительно число туристских теплоходов (маршруты из [Санкт-Петербурга](http://ru.wikipedia.org/wiki/Санкт-Петербург) в [Москву](http://ru.wikipedia.org/wiki/Москва), [Астрахань](http://ru.wikipedia.org/wiki/Астрахань), [Ростов-на-Дону](http://ru.wikipedia.org/wiki/Ростов-на-Дону), [Пермь](http://ru.wikipedia.org/wiki/Пермь) и др.).

Развитию водных международных перевозок препятствует запущенное состояние судоходных путей по боковым рекам бассейна р. Волги, вследствие чего невозможен вывоз продукции на Волжскую магистраль и далее судами "река - море".

На территории Шунгенского сельского поселения речные порты, пункты разгрузки инертных материалов отсутствуют. Пассажирские перевозки пригородного значения по водному пути не осуществляются.

Недостаточное взаимодействие с другими видами транспорта, слабая организация смешанного (интермодального) перевозочного процесса лишает внутренний водный транспорт существенной части грузовой базы. Задерживается создание новой логистической сети, состоящей из транспортных, перегрузочных, складских и торговых звеньев, которая должна заменить ликвидированную административно-плановую систему управления грузопотоками.

Указанные проблемы не позволяют в полной мере реализовать объективные преимущества внутреннего водного транспорта в рамках единой транспортной системы сельского поселения и Костромского муниципального района.

Таким образом, оценивая территорию по транспортно - планировочным критериям очевидно, что развитие Шунгенского сельского поселения возможно при усовершенствовании транспортной инфраструктуры, увязав ее с развитием водного и автомобильного транспорта.

**6.3.2 Пассажирские перевозки**

Маршрутная система автобусного транспорта в муниципальном образовании развита недостаточно. Обслуживает население автотранспортом ГП «Костромское ПАТП № 3» по согласованному с администрацией Костромского района расписанием. Все маршруты являются транзитными по отношению к населенным пунктам сельского поселения

Транспортная доступность позволяет жителям сельского поселения находить рабочие места на предприятиях г. Кострома, а городским жителям – удовлетворить потребности в рекреации. Количество рейсов на пригородных и межмуниципальных маршрутах в летний период возрастает в несколько раз из-за желания жителей г.Кострома проводить свое свободное время на дачных участках и местах отдыха на природе.

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

Улично-дорожная сеть в населенных пунктах Шунгенского сельского поселенияпредставлена поселковыми дорогами, являющимися продолжениями внешних автомобильных дорог, главными улицами, улицами в жилой застройке, в основном имеющими грунтовое покрытие проезжих частей. Общая протяженность составляет 35,9 км.

**Объекты обслуживания и хранения автотранспорта**

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

На территории Шунгенском сельском поселении имеется 1 автозаправочная станция. И одна станция технического обслуживания (село Пьянково). СТО осуществляет следующие виды работ:

- ремонт и техническое обслуживание автомобилей;

- шиномонтаж.

**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 Шунгенского сельского поселения 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;

- создание сети пешеходных зон;

- дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта;

- благоустройство, озеленение улиц и проездов.

## Инженерная инфраструктура

* + 1. **Водоснабжение**

Основным источником питьевого водоснабжения Шунгенского сельского поселенияявляются подземные воды. Эксплуатируемый водоносный горизонт – окско-московский водно-ледниковый горизонт.

Артезианские скважины расположены в д. Аганино (1 шт), д. Петрилово (5 шт), д. Некрасово (1 шт), п. Шунга (6 шт). д. Пустошка (1 шт), д. Яковлевское (6 шт), д. Саметь (3 шт.)

На территории Шунгенского с/п в районе с. Шунга находится крупное месторождение пресных вод. Количество утверждённых (принятых) эксплуатационных запасов 0,04 тыс.м3/сут. В настоящее время месторождение не эксплуатируется.

Характеристика централизованной системы водоснабжения, а также состояние водопотребления населением по населенным пунктам представлены в таблицах 28-29

**Таблица 28. Характеристика централизованной системы водоснабжения Шунгенском сельском поселении**

| **№**  **пп** | **Наименование** | **Общее**  **кол-во** | **Планируется построить** | **Требуется отремонтировать** | **Скважины в резерве** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водопроводных сетей, км | 51700 км | 1,4 | 2,5 |  |
| 2 | Водонапорных колонок | 7 | - | - |  |
| 3 | Водонапорных башен | 4 | - | - |  |
| 4 | Скважин | 23 | 3 | 9 | 4 |

**Таблица 29. Информация по нецентрализованным источникам водоснабжения на территории Шунгенское сельского поселения**

| **№№**  **п/п** | **Населенный пункт** | **Количество источников** | **Дата строительства** | **Источники загрязнения в радиусе 50 м** | **Наличие централизованных источников** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | д. Аганино | 1 | 2006 г. | нет | да |
| 2 | д. Афёрово | 1 | 2005 г. | нет | нет |
| 3 | д. Казанка | 1 | 2004 | нет | нет |
| 4 | д. Колебино | 1 | 2007 г. | нет | нет |
| 5 | д. Малый Борок | 1 | 2007 г. | нет | нет |
| 6 | д. Некрасово | 1 | 2007 г. | нет | да |
| 7 | д. Пасынково | 1 | 2008 г. | нет | нет |
| 8 | с. Петрилово | 3 | 2003 | нет | да |
| 9 | д. Пустошка | 1 | 2006 г. | нет | нет |
| 10 | с. Саметь | 5 | 2005 г. | нет | да |
| 11 | д. Стрельниково | 1 | 2003 | нет | нет |
| 12 | д. Тепра | 1 | 2007 г. | нет | нет |
| 13 | с. Шунга | 5 | 2004 г. | нет | да |
| 14 | с. Яковлевское | 1 | 2007 г. | нет | нет |

**Выводы**:

* Не все население обеспечено централизованным водоснабжением.
* Магистральные водопроводы и уличные сети требуют детального обследования их технического состояния.
  + 1. **Водоотведение**

На территориии Шунгенского сельского поселения водоотведение состоит из централизованных сетей и выгребных ям индивидуальных жилых домов.

Очистные сооружения канализации расположены в с. Шунга, д. Петрилово, с. Яковлевское. Общая протяженность канализационных сетей в населенных пунктах Шунгенском сельском поселении составляет 11 км. Бытовые стоки по катализационным трубам самотеком поступают в очистные сооружения, откуда уже очищенные по водопропускным трубам, сбрасываются в реку.

**Выводы:**

* Централизованной канализацией не обеспечена большая часть населения.
* Существующие канализационные сети требуют реконструкции и ремонта.

**Проектные предложения**

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**

Теплоснабжение большинства населенных пунктов Шунгенского сельского поселения обеспечивается децентрализовано – от мелких котельных, теплоисточников при школах, детских садах.

В п. Шунга 29,4% населения обеспечено централизованным теплоснабжением за счет муниципальной газовой котельной.

На характеристика котельных на территории Шунгенского сельского поселения представлена в таблице 30.

**Таблица 30. Параметры централизованного теплоснабжения населенных пунктов Шунгенского сельского поселения**

| **Наименование н.п.** | **Список обслуживаемых объектов** | **Годовой расход** | | | | | **Максимальный часовой расход (мощность котельной) Гкал/час** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид топлива** | **Фактический расход топлива за последний год в натуральных единицах (тонны или м3)** | **Фактическая выработка тепла, тыс. Гкал/год** | **Проектный расход топлива за последний год в натуральных единицах (тонны или м3)** | **Расчетная годовая выработка тепла, тыс Гкал/час** | **Присоединенная нагрузка, Гкал/час** | **Расчетная нагрузка, Гкал/час** |
| с. Шунга | Жилод фонд 35267,6 мЗ  Администрация  ДК  Медпункт  Пекарня  АТС(отдельно стоящее здание) | газ | 724 | 4,891 | 831,92 | 5,136 | 1,520 | 1,596 |
| Некрасово д | Жилой фонд Теплосервис | газ | 890 | 6,408 |  | 6,408 | 2,563 | 2,563 |
| Некрасово д | Начальная школа 40 мест 670 мЗ | газ | 11,4 | 0,082 |  | 0,082 | 0,033 | 0,033 |
| Стрельниково д. | Детская школа искусств1129 м3 | газ | 8,8 | 0,063 |  | 0,063 | 0,025 | 0,026 |
| Яквлевское с | Средняя школа 60 мест 1130 мЗ | газ | 11,4 | 0,082 |  | 0,082 | 0,033 | 0,033 |
| Аферово д. | Фельдшерско-акушерский пункт | газ | 6 | 0,043 |  | 0,043 | 0,017 | 0,017 |
| Шунга с. | Средняя школа 536 мест 11246 мЗ | газ | 111 | 0,799 |  | 0,799 | 0,320 | 0,320 |

**Выводы**:

Дальнейшее развитие теплоснабжения поселения следует вести в направлении технического перевооружения и строительства новых элементов всей структуры теплового хозяйства:

* необходимо произвести замену тепловой изоляции теплопроводов на более эффективную, что позволит снизить тепловые потери.
* необходима модернизация существующих и строительство новых котельных на базе современных высокоэффективных котлоагрегатов, технологий и материалов.
* строительство новых и реконструкция действующих теплоисточников, что улучшит теплоснабжение малых поселков и деревень района, обеспечит теплоэнергией строящиеся объекты сельского хозяйства

**Проектные предложения**

Решение вопросов, связанных с теплоснабжением проектов, реализуемых на территории Шунгенского 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 потребителей Шунгенского с/п осуществляется от ГРС «Никольское» Р=0,6/0,3 МПа. ГРС Никольское в настоящее время выведена из эксплуатации, а вся распределительная сеть ГРС Никольское подключена к новой ГРС с-за Волжский, расположенной на территории ГРС Никольское. Проектная производительность ГРС с-за Волжский составляет 60 тыс. м3/час. Источником газоснабжения является магистральный газопровод Грязовец-Кольцевой .

На 01.01.2022 г. остаются негазифицированным д. Спас. Протяженность сетей газопровода на территории Шунгенского сельского поселения - 30,49 км.

Характеристика системы газоснабжения, а также её состояние представлены в таблице 31.

**Таблица 31. Показатели газоснабжения населения по населенным пунктам Шунгенского с/п Костромского района Костромской области**

| **№пп** | **Населенный пункт** | **Население** | | **Котельные** | | **Общий годовой расход, тыс. м3/год** | **Общий часовой расход, м3/час** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовой расход, тыс. м3/год** | **Часовой расход, м3/час** | **Годовой расход, тыс. м3/год** | **Часовой расход, м3/час** |
| 1 | д. Аганино | 113,23 | 53,56 | 0 | 0 | 113,23 | 53,56 |
| 2 | д. Афёрово | 519,35 | 248,57 | 6,0 | 2,4 | 525,35 | 250,97 |
| 3 | д. Захарово | 31,29 | 14,9 | 0 | 0 | 31,29 | 14,9 |
| 4 | д. Казанка | 163,58 | 79,69 | 0 | 0 | 163,58 | 79,69 |
| 5 | д. Колебино | 73,19 | 34,04 | 0 | 0 | 73,19 | 34,04 |
| 6 | д. Курочкино | - | - | - | - | - | - |
| 7 | д. Малый Борок | 20,07 | 9,36 | 0 | 0 | 20,07 | 9,36 |
| 8 | д. Некрасово | 676,71 | 329,02 | 901,4 | 360,56 | 1578,11 | 689,58 |
| 9 | д. Пасынково | 86,41 | 40,17 | 0 | 0 | 86,41 | 40,17 |
| 10 | с. Петрилово | 269,17 | 135,59 | 1099,63 | 372,44 | 1368,79 | 508,03 |
| 11 | д. Пустошка | 70,48 | 32,94 | 0 | 0 | 70,48 | 32,94 |
| 12 | с. Саметь | 711,69 | 343,22 | 809,33 | 255,15 | 1521,02 | 598,37 |
| 13 | с. Спас | - | - | - | - | - | - |
| 14 | д. Стрельниково | 667,71 | 321,55 | 8,8 | 3,6 | 676,51 | 325,15 |
| 15 | д. Тепра | 201,31 | 94,93 | - | - | 201,31 | 94,93 |
| 16 | д. Шемякино | 28,92 | 13,18 | - | - | 28,92 | 13,18 |
| 17 | с. Шунга | 904,84 | 431,74 | 998,18 | 309,53 | 1903,02 | 741,27 |
| 18 | с. Яковлевское | 431,07 | 209,8 | 804,11 | 255,25 | 1253,18 | 465,06 |
| **Итого** | | 2233,85 | 1071,2 | 1811,09 | 568,38 | 3832,71 | 1531,48 |

Газовые сети в Шунгенском сельском поселении были построены относительно недавно и существенных изъянов не имеют.

**Выводы:**

Требуется дальнейшее строительство газораспределительной сети среднего и низкого давления для обеспечения негазифицированных объектов жилищного фонда.

Развитие газификации населенных пунктов сельского поселения позволит получить высокий социальный и экономический эффект: существенно улучшится качество жизни населения, при этом возрастёт надёжность теплоснабжения и обеспечится устойчивое сохранение окружающей среды.

* + 1. **Электроснабжение**

Шунгенское сельское поселение на 100% электрифицировано. Транспортировку и распределение электроэнергии для потребителей Шунгенского сельского поселения осуществляет ПАО «МРСК Центра» в лице филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»,.

**Выводы:**

В связи со значительным износом части ЛЭП и оборудования подстанций необходима их модернизация Физический износ магистральных линий и их ограниченная пропускная способность сдерживают дальнейший рост нагрузок потребителей.

* + 1. **Связь**

На территории Костромской области и Костромского района в последние годы успешно развивается мобильная (сотовая) связь. Услуги мобильной (сотовой) телефонной связи оказывают три оператора сотовой связи: ОАО «ВымпелКом» (БиЛайн), ОАО «МТС» и ОАО «Мобиком-Центр» (Мегафон). Практически вся территория района находится в зоне действия сотовых компаний. На территории района размещены вышки разных операторов сотовой связи. На территории с. Шунга размещена металлическая башня сотовой связи ОАО «МТС» высотой 50 м, обеспечивающая мобильную связь в 6-и населенных пунктах: с. Шунга, с.Саметь, д. Аганино, с. Яковлевское, д. Колебино, д. Стрельниково.

## Инженерная защита территории от подтопления и затопления

Территория Шунгенского сельского поселения подвержена затоплению и наводнениям. При этом возможно:

- подтопление и затопление отдельных населённых пунктов, производственных объектов;

- разрушение жилищных, хозяйственных и производственных строений, мостов, переправ, линий электропередач;

- затопление сельскохозяйственных угодий, гибель урожая;

- размыв железнодорожных путей и автомобильных дорог;

- гибель людей и скота.

К тому же, подземные воды агрессивны, и воздействие на фундаменты и другие заглублённые части сооружений приводит к их разрушению, нанося значительный материальный ущерб.

Для защиты населения численностью более 30 тыс. человек, проживающего на территории 160,7 км2, от затопления и подтопления со стороны Горьковского водохранилища, а также в целях сохранения ценных сельскохозяйственных угодий, большинство из которых расположено на землях Шунгенского сельского поселения, был сооружен комплекс защитных сооружений Костромской низины. Сооружения отнесены к III классу капитальности, приняты в постоянную эксплуатацию в 1960 г .

По территории Шунгенского сельского поселения расположены объекты инженерной защиты:

- защитные дамбы обвалования:

- Идоломская дамба (начало условно принято в с. Саметь) – гравийно-песчаная, намывная с противофильтрационными мероприятиями и креплением откосов. Протяженность дамбы – 23,9 км, ширина по гребню – 6 м, максимальная высота 17,8 м. Отметка гребня – 89,5 м.

- Приволжская дамба – земляная, насыпная. Протяженность дамбы – 17,8 км, ширина по гребню – 4,5 м, максимальная высота 15,4 м. Отметка гребня – 88,7 м.

- глухие земляные плотины:

- плотина № 1 на реке Кострома нижняя расположена в 2,0 км от устья реки Кострома, в пределах городской черты, в составе Приволжской дамбы. Плотина земляная, глухая, возведена из мелкозернистого песка. Длина плотины по гребню – 291 м, максимальная высота – 15,4 м;

- плотина № 2 на реке Кострома нижняя расположена в 28 км от устья реки Кострома, напротив озера Идоломское в составе Идоломской дамбы. Плотина глухая, намывная из гравийно-песчаной смеси с каменным банкетом и обратным фильтром. Длина плотины – 120 м, наибольшая высота – 15,9 м;

- плотина № 3 на реке Узакса расположена близ истока реки из оз.Великое в составе Идоломской дамбы. Плотина отсыпана из мелкозернистого песка, с каменным банкетом и обратным фильтром. Длина плотины – 1200 м, максимальная высота – 17,8 м;

- плотина № 4 на реке Игуменка – земляная, глухая, насыпная с каменным банкетом и обратным фильтром. Длина плотины – 65 м, ширина – 6,5 м.

- насосная станция на реке Кострома нижняя – здание насосной станции заглубленного типа. Размеры в плане 20,66х11,01 м. Высота верхнего строения 8,37 м, заглубление подземной части – 12,13 м. Надземная часть каркасного типа с «П»-образными рамками из монолитного железобетона.

- магистральные, проводящие и дренажные каналы предназначены для отвода фильтрационных и поверхностных вод;

- эксплуатационные дороги.

Разработана и утверждена Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Декларация безопасности защитных сооружений Костромской низины. Граница «волны прорыва» совпадает с отметками гребня защитных дамб. Для оповещения населения, попадающего в зону затопления в случае наступления ЧС разработан проект «Локальная система оповещения в районах потенциально опасных объектов Федерального агентства водных ресурсов для ФГУ «Защитные сооружения Костромской низины», который был реализован в 2009 г.

## Санитарная очистка территории. Размещение кладбищ

*Санитарная очистка территории*

Основными источниками образования твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории Шунгенского сельского поселения 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. В зонах жилой застройки для накопления ТКО преимущественно используются контейнеры вместимостью на 0,75 куб. м и 1,1 куб. м, расположенные на контейнерных площадках различной конструкции.

Отдельные площадки для накопления крупногабаритных отходов, как правило, не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружается в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. Для сбора и транспортировки отходов из населенных пунктов организуются маршруты транспортирования. Отходы по завершению каждого из маршрутов (этапов маршрута) выгружаются на площадки временного хранения.

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.

Для осуществления мероприятий по санитарной очистке территорий населенных пунктов от ТБО предлагается в зонах жилой застройки, а также возле зданий и сооружений общественного назначения, а именно: различных учреждений, магазинов, на территориях школ, рынков и т.п. разместить специальные площадки для мусоросборников – контейнерные площадки. Расчет необходимого количества мусорных контейнеров произведен с учетом установки контейнеров для сбора ТБО вместимостью 1 м3 и 5 м3, результаты представлены в таблице 36-37.

Бытовые отходы от населения утилизируются различными способами: сжигание и компостирование самими жителями, сбор и вывоз на полигон, где их складируют на грунт с расчетом на последующую минерализацию. Несовершенство сбора отходов от населения приводит к ухудшению качества окружающей среды.

Сельскохозяйственные отходы на территории области образуются в основном в животноводческом производстве в виде "отходов органического природного происхождения". Кроме того, к отходам сельскохозяйственного производства отнесены:

• запрещенные к применению и не изъятые из хозяйств различные ядохимикаты и смеси удобрений и ядохимикатов, образовавшиеся в хозяйствах по разным причинам, а также шламы и осадки рабочих растворов пестицидов, тара из-под них, обтирочные материалы, осадки стоков с территорий их складирования, загрязненный грунт и т.д.;

• отходы мясомолочного производства, от убоя скота и птицы и некоторые другие.

Состояние мест складирования и временного хранения отходов сельскохозяйственного производства контролируется и оценивается ветеринарной службой и органами санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзоров.

Контроль процессов обращения с ядохимикатами в хозяйствах осуществляет областная станция защиты растений, которая ведет полный учет поступления, расходования и организации хранения ядохимикатов.

К биологическим и специфическим (далее – биологическим) отходам на территории сельского поселения относят отходы, образующиеся в организациях ветеринарии и на реакционной способностью, содержащие возбудителей инфекционных болезней и представляющие опасность для окружающей природной среды и человека.

Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями с санитарными правилами и нормами. Для обезвреживания жидких бытовых отходов их вывоз должен осуществляться на сливные станции.

Остальными мероприятиями по санитарной очистке территории, предлагаемыми проектом генерального плана Шунгенского сельского поселения являются:

- вся территория Шунгенского сельского поселения должна быть охвачена планово-регулярной системой очистки с применением герметических мусоросборников. На территории домовладений должны выделяться специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта;

- организация системы сбора вторичных отходов, что позволит снизить количество отходов, подлежащих захоронению;

- среди населения необходимо систематически проводить разъяснительную работу по раздельному сбору отходов потребления;

- производственные отходы, содержащие токсичные элементы, а также составляющие, в той или иной степени, вторичные материальные ресурсы должны утилизироваться по отдельной схеме, которую необходимо разработать;

- ликвидировать все свалки;

- органам коммунального хозяйства необходимо разработать систему жесткого контроля несанкционированных свалок, и создать условия, исключающие возможность их появления, а также установить оптимальные тарифы на переработку ТБО, обеспечивающие экономически оправданное функционирование предприятий;

- организовать уборку территорий населенных пунктов от мусора, смета, снега и уборку территорий вдоль транспортных магистралей муниципального образования.

- для вывоза ТБО и обеспечения зимней и летней уборки улиц необходимо приобретение достаточного количества спецтранспорта, в состав которого будут входить и средства малой механизации;

- разработка муниципального правового акта об обращении с отходами в населенных пунктах и на территории Шунгенского сельского поселения;

- на территории вновь проектируемых жилых районов, общественно-деловых подцентров и промышленных зон необходимо разработать схему планово-регулярной системы сбора и транспортировки бытовых и промышленных отходов.

**Таблица 32. Определение необходимого количества контейнеров и бункеров для сбора ТБО и периодичность вывоза (для постоянного населения)**

| №№ п/п | Наименование населенных пунктов | Объем отходов | | Периодичность вывоза мусора\* | Количество контейнеров по 1 куб. м | | Количество контейнеров по 5,00 куб. м | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 г | 2030 г |  | 2015 г. | 2030 г. | 2015 г | 2030г |
| 1. | с. Шунга | 2118,31 | 2976,01 | **1** | **7** | **10** | **1** | **1** | |
| 2. | д. Тепра | 190,88 | 252,36 | 1 | **1** | **1** | **0** | **0** | |
| 3. | д. Стрельниково | 863,20 | 1223,14 | 1 | **3** | **4** | **0** | **0** | |
| 4. | д. Некрасово | 819,28 | 1068,54 | **1** | **3** | **3** | **0** | **0** | |
| 5. | д. Аферово | 668,94 | 966,24 | 1 | **2** | **3** | **0** | **0** | |
| 6. | д. Казанка | 248,32 | 350,12 | 1 | **1** | **1** | **0** | **0** | |
| 7. | д. Пустошка | 50,68 | 77,30 | 2 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| 8. | д. Малый Борок | 108,11 | 147,78 | 2 | **1** | **1** | **0** | **0** | |
| 9. | д. Колебино | 76,02 | 120,50 | 2 | **0** | **1** | **0** | **0** | |
| 10. | д. Курочкино | 50,68 | 81,85 | 2 | **0** | **1** | **0** | **0** | |
| 11. | с. Яковлевское | 1052,40 | 1486,87 | 1 | **3** | **5** | **0** | **1** | |
| 12. | д. Захарово | 25,34 | 25,01 | 2 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| 13. | д. Аганино | 50,68 | 0,00 | 2 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| 14. | с. Саметь | 1125,04 | 1545,98 | 1 | **4** | **5** | **1** | **1** | |
| 15. | с. Петрилово | 1086,18 | 1473,23 | 1 | **3** | **5** | **1** | **1** | |
| 16. | д. Пасынково | 42,23 | 22,73 | 2 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| 17. | д. Шемякино | 32,10 | 52,29 | 2 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| 18. | с. Спас | 0,00 | 0,00 | 3 | **0** | **0** | **0** | **0** | |
|  | Итого | 8608,39 | 11869,94 |  | **28** | 40 | 3 | 4 |
|  | Ежедневный вывоз мусора | 23,58 | 32,52 |  |  |  |  |  |

Примечание:\* - периодичность вывоза мусора означает: 1 – каждый день; 2 – вывоз мусора раз в два дня; 3 – вывоз мусора раз в три дня

**Таблица 33. Определение необходимого количества контейнеров и бункеров для сбора ТБО и периодичность вывоза (для инвестиционных площадок и коттеджных поселков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование населенных пунктов | Объем отходов | | Периодичность вывоза мусора\* | Количество контейнеров по 1 куб. м | | Количество контейнеров по 5,00 куб. м | |
| 2015 г | 2030 г |  | 2015 г. | 2030 г. | 2015 г | 2030г |
| 1. | с. Шунга | 54,06 | 72,75 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3. | д. Стрельниково | 302,37 | 406,96 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 4. | д. Некрасово | 1780,46 | 4942,59 | 1 | 6 | 16 | 1 | 2 | |
| 5. | д. Аферово | 3015,30 | 6568,14 | 1 | 10 | 21 | 1 | 2 | |
| 6. | д. Казанка | 1300,72 | 3182,90 | 1 | 4 | 10 | 1 | 1 | |
| 8. | д. Малый Борок | 322,65 | 736,61 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | |
| 11. | с. Яковлевское | 771,98 | 1038,99 | 1 | 2 | 3 | 0 | 0 | |
| 12. | д. Захарово | 778,74 | 2343,98 | 1 | 2 | 7 | 0 | 1 | |
| 13. | д. Аганино | 0,00 | 1191,31 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | |
| 15. | с. Петрилово | 79,39 | 106,85 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
|  | Итого | 8405,68 | 20591,09 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Ежедневный вывоз мусора | 23,03 | 56,41 |  | 27 | 65 | 3 | 7 |

Примечание: \* - периодичность вывоза мусора означает: 1 – каждый день; 2 – вывоз мусора раз в два дня; 3 – вывоз мусора раз в три дня

*Размещение кладбищ*

На территории сельсовета расположено четыре сельских кладбище.

**Проектные предложения**

*Санитарная очистка территории*

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

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

**Таблица 34 – 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 | 2086 | 1965 | 280 | 280 | 1400 | 1400 | 584 | 2921 | 550 | 2751 |

Согласно данным расчета годовой объем ТКО на расчетный срок составит 550 тонн объемом 2751 м3.

Санитарная очистка территории Шунгенского сельского поселенияа 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: 2751: 365 = 7,54 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:

* строительство дополнительной площадки для выбоза ТКО
* -ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламлённых участков территории;
* -организация оборудованных контейнерных площадок для селективного сбора отходов

## 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 Шунгенском сельском поселении 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**

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).

Источниками негативного воздействия на состояние водных объектов поселения являются:

- бытовые стоки поселения;

- сельскохозяйственные предприятия;

- автотранспорт.

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**

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*

Для улучшения качества атмосферного воздуха на территории Шунгенского сельского поселения предлагается проведение следующих мероприятий:

– использование в качестве топлива в котельных природного газа;

– организацию системы контроля и регулирования источников загрязнения, в том числе: разработку проектов ПДВ на основных предприятиях (в том числе: котельных, газораспределительных станциях и т.д.), оснащение источников выбросов приборами для контроля за качественным и количественным составом отходящих газов; применение оборудования для очистки дыма, обеспечивающее эффективную очистку воздуха.

– в целях сокращения суммарных выбросов в атмосферу стационарными источниками выделения предлагается: внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на всех производственных объектах и котельных, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийный выброс;

– разработка проектов установления санитарно-защитных зон для источников загрязнения атмосферного воздуха, организация, благоустройство, озеленение территорий санитарно-защитных зон;

– оборудование автозаправочных станций системами закольцовки паров бензина;

- силами ДПС проверять экологическое состояние двигателей автотранспорта и используемого им топлива;

- запретить сжигание стерни, сухостоя залежных участков и бытового мусора;

- провести работы по рекультивации земель, увеличивающих запыленность атмосферного воздуха.

*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
* 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)
* иные зоны с особыми условиями использования территорий.

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)

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 35 - 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);

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

| **№** | **Напряжение линий электропередач, кВ** | **ЗСР, м** |
| --- | --- | --- |
| 1 | до 1 | 2 |
| 2 | 1 - 20 | 10 |
| 3 | 35 | 15 |
| 4 | 220 | 30 |
| 5 | 500 | 40 |

**Таблица 37 - 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); * 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 некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); * 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

Основной целью зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначенияявляется создания и обеспечения охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

**Таблица 38- Ограничения на использование территорий зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

Устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Мероприятия по первому поясу

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу

Кроме мероприятий, указанных в разделе 3.2.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

На территориии сельского поселения зарегистрировано 23 артезианских скважин, 4 водонапорные башни. Большая часть скважин и водонапорных башен не стоят на учете, не определены.

«Сведения о зоне санитарной охраны водозабора подземных вод ООО «Чистые ключи» в с. Шунга Костромского района Костромской области (далее – ЗСО) внесены в Единый государственный реестр недвижимости. Водозабор подземных вод состоит из одной разведочно-эксплуатационной скважины № 1П (географические координаты скважины в системе координат WGS-84 - 57.810979877 С.Ш., 40.791404840 В.Д.).

Зона санитарной охраны водозабора подземных вод организуется в составе трех поясов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер скважины | Радиус 1 пояса ЗСО, м | Радиус 2 пояса ЗСО, м | Радиус 3 пояса ЗСО, м |
| 1П | 50,0 | 60,0 | 246,0 |

Приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области от 4 июля 2022 года № 164 установлена зона санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового одоснабжения МУП «Куммунсервис» Костроммского района в д. Яковлевское Костромского района Костромской области. Водозабор подземных вод муниципального унитарного предприятия «Коммунсервис» состоит из трех действующих эксплатуационных скважин №№ б/н, 3998,4328.

Границы первого пояса ЗСО установлены:

Для скважины №№ б/н и 3998 в виде прямоугольника со сторонами 65,0х65,0 м, и с минимаьным рассториянием от устья скважины № б/н до северо-западной границы первого пояса ЗСО – 26,1 м.

Для скважины №4328 в виде прямоугольника со сторонами 60,0х60,0 м, и с минимальным расстоянием от устья скважины №4328 до северо-восточной границы первого пояса ЗСО – 25,7 м, до юго-восточной границы – 27,6 м

Границы второго пояса ЗСО устанавливаются в границах первого пояса ЗСО водозабора.

В ЕГРН есть сведения о границах второго пояса санитарной охраны МУП г. Кастромы «Костромагорводоканал» Левобережных водозаборных сооружений (насосно-фильтровальной станции), расположенной: г. Кострома, ул.1 Мая, 2а с реестровым номером 44:00-6.825, и Правобережных водозаборных сооружений (Димитровские очистные сооружения водопровода), расположенных: г. Кострома, ул. Коминтерна, д.90, стр.2 с реестровым номером 44:00-6.824.

Границ третьего пояса ЗСО устанавливаются в радиусе 452 м от центра тяжести водозабора.

**Для охраны водной среды Шунгенского сельского поселения мероприятиями генерального плана предлагается:**

– разработать проекты по организации водоохранных зон и прибрежных защитных полос для водных объектов муниципального образования;

- разработать проекты по установлению границ поясов зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;

– организация, ограждение и озеленение поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

– произвести очистку территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, отходов промышленного, сельскохозяйственного и коммунального производства;

- осуществить берегоукрепительные мероприятия (лесопосадки) в местах интенсивной эрозии и рекреационной нагрузки, особенно в зоне индивидуальной застройки, где формируется большой объем твердого стока в весеннем половодье;

- осуществить обваловку территорий животноводческих ферм, оборудование их системой сбора и очистки сточных вод;

– выявить предприятия, осуществляющих самовольное пользование водными объектами и применение по отношению к ним штрафных санкций, в соответствии с природоохранным законодательством;

- оборудовать промышленные площадки, склады ГСМ, территории автозаправочных станций, расположенных на водосборных площадях, системами сбора и очистки сточных вод: нефтеловушками, устройствами для улавливания мусора;

– строительство новых и модернизация существующих очистных канализационных сооружений в населенных пунктах и на предприятиях, расположенных на межселенной территории;

– прекращения сброса неочищенных сточных вод на рельеф и в водные объекты;

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 39 - Установленные регламенты хозяйственной деятельности водоохранных зон и прибрежных защитных полос**

| **Зоны** | **Запрещается** | **Допускается** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| Водоохранная зона | * 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; * 2)размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации, которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; * 3)осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; * 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; * 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; * 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; * 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; * 8) 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 утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 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.  5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.  В отношении территорий садоводческих, огороднических 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, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

**Таблица 40. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

| **№ п/п** | **Водоток** | **Длина реки в пределах области, км** | **Водоохран**  **ная зона**  **(ВЗ), м** | **Прибрежная защитная полоса (ПЗП), м** | **Береговая полоса, м** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 | Горьковское водохранилище  (р. Волга) | 85 | 200 | 200 | 20 |
|  | р.Кострома | 72 | 200 | 200 | 20 |
|  | р.Кострома нижняя | 27 | 100 | 50 | 20 |
|  | р. Тепра | До 10 | 50 | 50 | 5 |
|  | р. Воржа | 6,9 | 50 | 50 | 5 |
|  | р. Узакса | 6,4 | 50 | 50 | 5 |
|  | р. Бродок | 5,7 | 50 | 50 | 5 |

Для остальных рек и ручьев протяженностью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

**Водные объекты рыбохозяйственного значения**

К водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства.

Категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенности добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства. (Постонавление от 28 февраля 2019 года N 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 июня 2021 года)

Согласно Приказа водные объекты рыбохозяйственного значения (далее - водные объекты) относятся к одной из трех категорий: высшей, первой или второй.

Высшая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, утвержденных приказом Росрыболовства от 16 марта 2009 года N 191 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2009 года N 13681), или являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, путями миграций, искусственного воспроизводства.

Первая категория устанавливается на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые используются для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам, и являются местами их размножения, зимовки, массового нагула, искусственного воспроизводства, путями миграций.

Вторая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам Высшая и первая категории устанавливаются на основании данных государственного мониторинга водных биоресурсов.

Информация о категории водного объекта вносится в государственный рыбохозяйственный реестр.

Особенности добычи (вылова) водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства, в водных объектах рыбохозяйственного значения высшей, первой или второй категории устанавливаются правилами рыболовства для соответствующих рыбохозяйственных бассейнов.

**Категории водных объектов рыбохозяйственного значения Шунгенского сельского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование  водоема** | **Рыбохозяйственный бассейн** | **Код рыбохозяйственного бассейна** | **Категория водного объекта рыбохозяйственного значения** |
| Горьковское  водохранилище  (р. Волга) | Волжско-Каспийский | 5 | Высшая |
| р. Кострома | Волжско-Каспийский | 5 | Высшая |

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.

На территории Шунгенского сельского поселения расположены объекты культурно-исторического наследия и особо-охраняемые природные территории (см. раздел 5.3.1).

По состоянию на 01.01.2020 г. охранные зоны на данные объекты не разработаны. Для сохранения объектов культурного наследия сельского поселения, в целях территориального планирования требуется разработать и утвердить границы зон охраны объектов культурного наследия и режимы их использования, зоны охраны культурного слоя.

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия при выполнении работ по хозяйственному освоению территорий, предусмотренных проектом генерального плана, на указанных территориях требуется полное или частичное ограничение хозяйственной деятельности.

Для всех объектов историко-культурного наследия, находящихся на территории сельского поселения, требуется разработать и утвердить проекты границ их территорий, охранных зон и зон регулирования застройки с градостроительными регламентами, регистрацией обременения в ФРС.

Также на территории Шунгенского сельского поселения расположены зоны с особыми условиями использования (овражные и прибрежно-склоновые территории, заболоченные территории; нарушенные территории, подтопляемые территории и т.п.) и территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий (подтопляемые территории, территория возможного катастрофического затопления и др).

Приоритетным фактором, ограничивающим градостроительное освоение территории Шуенгенского сельского поселения, является затопление паводковыми водами и подтопление грунтовыми водами. Зона затопления прибрежных территорий речными паводками является неблагоприятной для градостроительного освоения без проведения дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке территории (подсыпка, гидронамыв, дренаж, берегоукрепление).

Вся подтопляемая территория в настоящее время используется в качестве сенокосов, лугов, пастбищ, а также зоны рекреационного использования.

На подтопляемых территориях проектом не предлагается капитальное строительство. Эти территории отнесены к зоне неблагоприятной для строительства (см. Схему комплексной оценки территории).

Имеющиеся заболоченные территории градостроительных ограничений на территорию населенных пунктов не накладывают.

Нарушенные территории в сельском поселении имеются на месте отработанных карьеров.

В целом территория сельского поселения благоприятна для градостроительного освоения. На этапе выбора площадки под строительство необходимы инженерно-геологические изыскания с целью уточнения геоморфологических и гидрогеологических условий, состава, состояния и свойств грунтов, геологических и инженерно-геологических процессов, а также составления прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

В качестве планировочных ограничений выступают:

• объекты охраны историко-культурного наследия;

• режимы содержания и использования территориально-имущественного комплекса зон охраны и зон регулирования застройки.

## 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 41 - Оценка возможного влияния планируемых объектов местного значения на комплексное развитие территории Шуенгенского сельского поселения.**

| **№**  **п/п** | **Виды объектов местного**  **значения района, в области** | **Наименование объектов** | **Оценка возможного влияния**  **на комплексное развитие**  **территории** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 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 |
| Магистральные сети |
| Очистные сооружения (КОС) |
| 2. | 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 |
| Общеобразовательные организации |
| 3. | 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 |
| 4. | Объекты в области обращения с отходами | Полигоны ТКО | Улучшение условий проживания населения. Повышения уровня благоустройства. Повышение инвестиционной привлекательности МО |
| 5. | Объекты в области организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения | Кладбища | Повышение качества оказания ритуальных услуг. |
| 6. | 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. |

**. 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 Шунгенское сельского поселения.

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, 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.

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

**Таблица 42 - 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 43 - 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.

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 44 - Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в Шунгенское сельском поселении**

| № п/п | Источник ЧС природного характера | Наименование поражающего фактора | Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера | Повторяимость | Площадь распространения % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Опасные гидрологические явления и процессы | | |  |  |
| 1.1 | Половодья | Гидродинамический | Поток (течение) воды | Ежегодно | Вся область |
| 2 | Опасные метеорологические явления и процессы | | |  |  |
| 2.1 | Сильный ветер (шторм, шквал, ураган) | Аэродинамический | Ветровой поток | 20 м/с 3 раза в год | Сильный ветер при прохождении циклонов повсеместно |
| Ветровая нагрузка | 28 м/с 1 раз в 5 лет | При мощных конвективных процессах 10% территории района |
| Аэродинамическое давление Вибрация | 31 м/с 1 раз в 20 лет |
| 2.2 | Сильные осадки | | |  |  |
| 2.2.1 | Продолжительный дождь (ливень) |  | Поток (течение) воды | >20 мм 1-2 раза ежегодно | 30 % территории области |
| Затопление территории | >50 мм 1 раз в 20 лет |
| 2.2.3 | Сильная метель, снегопад | Гидродинамический | Снеговая нагрузка | 2 дня в году |  |
| Снежные заносы | В большенстве районов области. |
| Ветровая нагрузка | 3 дня в году |
| 2.3 | Гололёд | Гравитационный | Гололёдная нагрузка | 1 раз в 20 лет | 10-20 % территории области |
| 2.3.1 | Град | Динамический | Удар | 5 дней в году | 10 % территории района |
| 2.3.3 | Сильный мороз | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха | 1 раз в 5 лет | В вся область |
| 2.3.4 | Засуха | Тепловой | Нагревание почвы, воздуха | 1 раз в 10 лет | Вся область |
| 3 | Природные пожары | | |  |  |
| 3.1 | Пожар (ландшафтный, степной, лесной) | Теплофизический | Пламя | Горение 5 кл. 1 раз в 3 года |  |
| 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

На территории Костромского района возможно возникновение шквалистых (ураганных) ветров с ливнями, градом и грозами, снегопадами и метелями. Активная грозовая деятельность возможна с апреля по октябрь. Число дней с гразом составляет за год 3б2 дня. Наибольшая вероятность градобитий падает на май (35%) и июнь (43%). Смерчи обычно наблюдаются в теплое время года между 156 и 18 часами.

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.

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 Костромского района.

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, возможно подтопление отдельных улиц в д. Саметь, с. Петрилово, д. Пасынково, д. Шемякино, с. Спас 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 Волга; увеличиваются риски затопления населённых пунктов муниципальных образований на территории Шунгенском сельском поселении.

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.

*Сильные морозы, снежные заносы*

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 Шунгенском сельском поселении.

*Обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.* По гидролого-климатическому районированию описываемая территория относится к зоне с избыточным увлажнением. 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 временного закрытия.

**Таблица 45 – Оценка защищенности, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Шунгенского сельского поселения**

| **№ 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 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 Шунгенского сельского поселенияобъекты повышенной опасности, относящихся к пожаровзрывоопасным, отсутствуют.

*Аварии на транспорте*. На территории области транспортом предприятий и железнодорожном траспортом завозят АХОВ (хлор, аммиак).

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 46 - 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 47 - 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 48 - 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 49- 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[[2]](#footnote-2) 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.

Более 60% причин аварий и нарушений работы коммунальных систем связано с «челловеческим фактором», 30% - связано с износом оборудования.

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

| **№ п/п** | **объект** | **место расположения** | **максимальное количество людей, чел.** |
| --- | --- | --- | --- |
| учреждения образования | | | |
| 1 | Шунгенская общеобразовательная школа | с.Шунга, ул. Советская | 100 |
| учреждения здравоохранения | | | |
| 2 | Амбулатория | с.Шунга, ул. Юбилейная | 25 |
| учреждения культуры | | | |
| 3 | Дом культуры | с.Шунга, ул. Юбилейная | 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 51 - 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 поселения 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, геморрагическая лихорадка, туляремия;
* бруцеллез, клещевой энцефалит.

Показатели заболеваемости природно-очаговыми инфекциями

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование заболевания | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
| число случаев | на 100 тыс.нас. | число случаев | на 100 тыс.нас. | число случаев | на 100 тыс.нас. | чисо случаев | на 100 тыс.нас. |
| Клещевой энцефалит | 15 | 1,95 | 21 | 2,7 | 27 | 3,6 | 15 | 2,12 |
| Клещевой боррелиоз | 130 | 16,19 | 157 | 20,6 | 201 | 26,8 | 143 | 20,2 |
| ГЛПС | 31 | 4,04 | 21 | 2,7 | 11 | 1,47 | 13 | 1,83 |
| иерсиниоз | 8 | 0,39 | 11 | 1,53 | 8 | 1,1 | 18 | 2,5 |
| Псевдотуберркулез | 7 | 0,91 | 6 | 0,8 | 4 | 0,53 | 1 | 0,14 |
| лептоспироз | 4 | 0,62 | 1 | 0,13 | 1 | 0,13 | 1 | 0,14 |

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

В структуре регистрируемых на территории Костромской области природно-очаговых заболеваний лидирующие место в последние голды занимают клещевые инфекции.

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.

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 52 - Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории Шунгенского сеьского поселения**

| **№ 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.

Отделом ГО ЧС предусмотрены технические решения к организации мероприятиям, направленные на снижение пожара, защиту строительных конструкций от огня, безопасную эвакуацию, беспрепятственный ввод и предвижение сил и средств ликвидации ЧС (пожарных расчетов техники).

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 Шунгенского сельского поселения 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 Шунгенском сельском поселении 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 Шунгенского 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 Шунгенском сельском поселении 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 Шунгенском сельском поселении 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.

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.

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 Шунгенском сельском поселении, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

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

На территории муниципального образования Шунгенского сельского поселения 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 Шунгенского сельского поселениясоставляет 36438,0 га.

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

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по изменению границы с. Шунга, с. Яковлевское, д. Шемякино, входящих в состав Шунгенского сельского поселения, планируется изменение баланса земель, с переводом земель из одной категории в другую.

Перечень земельных участков, которые исключаются из границы населённых пунктов

| **Кадастровый номер** | **Категория земли** | **Площадь, кв.м.** | **Категория земли** | **Вид использования** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44:07:141901:245 | Земли населенных пунктов | 3905,1 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| 44:07:141901:544 | Земли населенных пунктов | 6999,89 | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения личного подсобного хозяйства на полевых участках |

Исключение из перспективных границ населенного пункта Аферово Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области земельных участков с кадастровыми номерами 44:07:142102:1126, 44:07:142102:1134, 44:07:142102:1230, 44:07:142102:1136, 44:07:142102:1138, 44:07:142102:1140, 44:07:142102:1231, 44:07:142102:1232, 44:07:142102:1242, 44:07:142102:1243, 44:07:142102:1244, 44:07:142102:1265, 44:07:142102:1267, 44:07:142102:1270, 44:07:142102:1271, 44:07:142102:1301, 44:07:142102:1349, 44:07:142102:1362, 44:07:142102:1135, 44:07:142102:1273, земельного участка площадью 1160 кв.м., расположенного с восточной стороны от границы земельного участка с кадастровым номером 44:07:142102:1135, земельного участка площадью 985 кв.м., расположенного с восточной стороны от границы земельного участка с кадастровым номером 44:07:142102:1362, земельного участка площадью 985кв.м., расположенного с восточной стороны от границы земельного участка с кадастровым номером 44:07:142102:1138, земельного участка площадью 970 кв.м., расположенного с восточной стороны от границы земельного участка с кадастровым номером 44:07:142102:1267.

Исключение из перспективных границ населенного пункта Тепра Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области территории, местоположение: Костромская область, Костромской район, юго-восточнее от д.59 в д.Тепра, согласно схеме раздела земельного участка с кадастровым номером 44:07:000000:436, утвержденной постановлением администрации Костромского муниципального района Костромской области от 29.12.2018г. №2758.

Исключение из перспективных границ населенного пункта Тепра Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области земельных участков с кадастровыми номерами 44:07:142102:1359, 44:07:142102:1357, 44:07:142102:1348.

Исключение из перспективных границ населенного пункта Казанка Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области территории, местоположение: Костромская область, Костромской район, северо-восточнее от д.7 д.Казанка Шунгенского сельского поселения Костромского муниципального района Костромской области, согласно схеме раздела земельного участка с кадастровым номером 44:07:000000:436, утвержденной постановлением администрации Костромского муниципального района Костромской области от 11.07.2017г. №1386 ;

Перечень земельных участков, которые включаются в границы населённых пунктов, с кадастровыми номерами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кадастровый номер** | **Категория земли** | **Площадь кв.м.** | **Категория земли** | **Цели использовния** |
| д. Стрельниково | | | | |
| 44:07:142102:1500 | Земли сельскохозяйственного назначения | 3 143 | Земли населенных пунктов | Для индивудуального жилищного строительства |
| 44:07:142102:1501 | Земли сельскохозяйственного назначения | 7 461 | Земли населенных пунктов | Для индивудуального жилищного строительства |
| Д. Некрасово | | | | |
| 44:07:142102:795 | Земли сельскохозяйственного назначения | 164897,08 | Земли населенных пунктов | Для индивудуального жилищного строительства |
| 44:07:142102:796 | Земли сельскохозяйственного назначения | 89958,83 | Земли населенных пунктов | Для индивудуального жилищного строительства |
| Д. Аферово | | | | |
| Участок на западе от границы | Земли сельскохозяйственного назначения | 1741,78 | Земли населенных пунктов | Дорога |

Перевод земель из одной категории в другую должен осуществляться по следующему алгоритму. В соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» и статьей 8 Земельного кодекса Российской Федерации перевод земель иных категорий в земли населенных пунктов осуществляется путем изменения границ населенного пункта.

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

**Таблица 53 – Технико-экономические показатели**

| **Показатели** | **Единица**  **измерения** | **Современное состояние,**  **2022 г.** | **Расчетный срок,**  **2042 г.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Территория**[[3]](#footnote-3) | | | |
| **Общая площадь земель в границе муниципального образования в том числе:** | га | **36551,8** | **36551,8** |
| Земли населенных пунктов | га | **827,98** | **857,74** |
| Земли сельскохозяйственного назначения | га | **12459,91** | **12430,15** |
| Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | га | **263,4** | **263,4** |
| Земли лесного фонда | га | **7099,8** | **7099,8** |
| Земли особо охраняемых территорий и объектов | га | **216,8** | **216,8** |
| Земли водного фонда | га | **15683,91** | **15683,91** |
| **II. Функциональное зонирование территории** | | | |
| Зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 734,97 | 764,73 |
| Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | га | 13,2 | 13,2 |
| Многофункциональная общественно-деловая зона | га | 0,6 | 0,6 |
| Зона специализированной общественной застройки | га | 17,2 | 17,2 |
| Производственная зона | га | 62,65 | 62,65 |
| Коммунально-складская зона | га | 7,07 | 7,07 |
| Зона транспортной инфраструктуры | га | 57,04 | 57,04 |
| Зона инженерной инфраструктуры | га | 337,57 | 337,57 |
| Зона сельскохозяйственных угодий | га | 12001,35 | 11971,59 |
| Зона садоводства, огородничества | га | 148,19 | 148,19 |
| Производственная зона сельскохозяйственных предприятий | га | 138,9 | 138,9 |
| Зоны рекреационного назначения | га | 193,8 | 193,8 |
| Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | га | 34,21 | 34,21 |
| Зона лесов | га | 7099,8 | 7099,8 |
| Зона кладбищ | га | 21,34 | 21,34 |
| Зона акваторий | га | 15683,91 | 15683,91 |
| **III. Население** | | | |
| Общая численность населения | чел. | 5543 | 5700 |
| **IV. Жилищный фонд** | | | |
| Жилищный фонд – всего | м2 | 120800 | 136807 |
| Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда на человека | м2 | 24,0 | 24,0 |
| **V. Муниципальные объекты обслуживания населения** | | | |
| Общеобразовательные организации | мест | 225 | 225 |
| ФАП | объект | 3 | 2 |
| Дома культуры | мест | 100 | 100 |

1. По данным Федеральной службы государственной статистики [↑](#footnote-ref-1)
2. 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-2)
3. 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-3)