**УТВЕРЖДЕНО**



решением Совета депутатов

муниципального образования «Пинежский район»

от 16 ноября 2018 года № 237

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**муниципального образования «СОСНОВСКОЕ»**

**ПИНЕЖСКОГО муниципального района**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Пояснительная записка**

**Материалы по обоснованию проекта**

**Том II**

**МК№1-2015-ОМ**

**2017ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Градостроительство»**



**Заказчик:** Администрация муниципального образования

«Сосновское»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**муниципального образования «СОСНОВСКОЕ»**

**ПИНЕЖСКОГО муниципального района**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Пояснительная записка**

**Материалы по обоснованию проекта**

**Том II**

**МК№1-2015-ОМ**

**Директор: М. Ю. Смолькин**

**Главный инженер проекта: А.В. Мышкин**

**2017**

**СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ООО «Градостроительство» г. Саранск** | | |
| Заместитель директора по производству |  | Игнатьева О.Ф. |
| Главный инженер проекта |  | Мышкин А.В. |
| Начальник производственно-технического отдела |  | Кузнецова Т.В. |
| Заместитель начальника отдела градостроительного проектирования |  | Сивов В.Г. |
| Экономист градостроительства |  | Келина Е.П. |
| Юрисконсульт |  | Викторова Н.П. |
| Архитектор |  | Ларькина Л.С. |
| Ведущий (старший) картограф |  | Чугунова С.В. |
| Картограф |  | Демина К.В. |
| Инженер-проектировщик по аналитической работе в сфере градостроительства |  | Немойкина Е.А. |
| Инженер по качеству (нормоконтролер) |  | Уркунова В.С. |
| Инженер по АСУП |  | Михайлюк А.Э. |

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

**«Генеральный план муниципального образования «Сосновское»**

**Пинежского муниципального района Архангельская область»**

| **Номер** | **Наименование** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| **Том I** | **Материалы проекта, подлежащие утверждению** |  |
| Часть 1 | **Книга 1**. Положение о территориальном планировании |  |
| Часть 2 | Графические материалы (карты) |  |
|  | **Карта 1.** Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | М 1:50 000 |
|  | **Карта 2**. Карта границ населенных пунктов | М 1:10 000 |
|  | **Карта 3**. Карта функциональных зон поселения | М 1:50 000 |
| **Том II** | **Материалы по обоснованию проекта** | |
| Часть 1 | **Книга 2.** Материалы по обоснованию проекта |  |
| Часть 2 | Графические материалы |  |
|  | **Карта 1.** Опорный план (Схема современного состояния и использования территории) | М 1:50 000 |
|  | **Карта 2.** Планировочная организация территории | М 1:5 0000 |
|  | **Карта 3.** Карта транспортной инфраструктуры | М 1:50 000 |
|  | **Карта 4.** Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территорий | М 1:50 000 |
|  | **Карта 5**. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | М 1:50 000 |
|  | **Материалы ГП (передаваемые заказчику на электронных носителях)** |  |
|  | CD – диск с графическими (в формате JPEG, М 1:50 000) и текстовыми материалами (в формате Microsoft Office Word 2003) | – 1 диск |

Оглавление

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………………………………** | **6** |
| **РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МО «СОСНОВСКОЕ»……………………………………………………………………………** | **11** |
| **РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ…………………………………………** | **13** |
| **РАЗДЕЛ 3. ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО…………………………….** | **17** |
| **РАЗДЕЛ 4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ. ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ………………………………….** | **18** |
| 4.1. Анализ и оценка современного состояния территории МО «Сосновское»…… | 18 |
| 4.2. Существующее использование территории МО «Сосновское»………………….. | 19 |
| 4.3. Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования МО «Сосновское» с «Объединенными схемами территориального планирования частей Архангельской области»…………………………………………………………………………. | 21 |
| **РАЗДЕЛ 5. ОЦЕНКА ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА…………………** | **24** |
| 5.1. Климат……………………………………………………………………………...... | 24 |
| 5.2. Рельеф………………………………………………………………………………... | 27 |
| 5.3. Геологическое строение…………………………………………………………….. | 27 |
| 5.4. Гидрология………………………………………………………………………….. | 31 |
| 5.5. Водные ресурсы…………………………………………………………………….. | 33 |
| 5.6. Почвы………………………………………………………………………………… | 34 |
| 5.7. Растительность………………………………………………………………………. | 35 |
| 5.8. Животный мир………………………………………………………………………. | 37 |
| 5.9. Опасные геологические процессы и явления…………………………………….. | 38 |
| 5.10. Оценка инженерно-строительных условий………………………………………. | 40 |
| **РАЗДЕЛ 6. Современное использование территории. Основные характеристики расселения. Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов, их основные характеристики и местоположение………………………………………………………………………** | **42** |
| 6.1. Функционально-планировочная организация территории МО «Сосновское»….. | 42 |
| 6.2. Состав и характеристика земельного фонда……………………………………… | 44 |
| 6.3. Социально-экономический потенциал……………………………………………. | 44 |
| 6.3.1. Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы……………. | 44 |
| 6.3.2. Экономический потенциал территории……………………………………. | 48 |
| 6.4. Социальная инфраструктура……………………………………………………….. | 52 |
| 6.4.1. Жилищный фонд……………………………………………………………… | 53 |
| 6.4.2. Социальная инфраструктура………………………………………………… | 55 |
| 6.5. Инженерно-транспортная инфраструктура……………………………………….. | 60 |
| 6.5.1.Инженерная инфраструктура…………………………………………………. | 60 |
| 6.5.2 Транспортная инфраструктура………………………………………………. | 66 |
| **РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИИ……………………………………………………………………………………………..** | **71** |
| 7.1. Функциональное зонирование территории……………………………………….. | 72 |
| 7.1.1. Зоны с особыми условиями использования территории………………….. | 72 |
| 7.2. Развитие и совершенствование планировочной структуры поселения и системы расселения………………………………………………………………………………….. | 80 |
| 7.2.1. Предложение по формированию границ населенных пунктов …………… | 80 |
| 7.3. Расчет перспективной численности населения…………………………………… | 81 |
| 7.4. Развитие экономического потенциала……………………………………………. | 83 |
| 7.5. Развитие жилищного строительства……………………………………………….. | 85 |
| 7.6. Развитие социальной инфраструктуры…………………………………………… | 88 |
| 7.7. Развитие инженерно-транспортной инфраструктуры……………………………. | 95 |
| 7.7.1. Инженерная инфраструктура………………………………………………… | 97 |
| 7.7.2. Транспортная инфраструктура………………………………………………. | 110 |
| **РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ……………………** | **112** |
| 8.1. Список объектов культурного наследия………………………………………. | 112 |
| 8.2. Зоны охраны объектов культурного наследия……………………………….. | 114 |
| **РАЗДЕЛ 9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ……………………………………….** | **116** |
| 9.1. Экологическое состояние окружающей среды…………………………………… | 116 |
| 9.1.1. Состояние атмосферного воздуха…………………………………………… | 119 |
| 9.1.2. Состояние подземных и поверхностных вод………………………………. | 122 |
| 9.1.3. Физические факторы окружающей среды………………………………….. | 124 |
| 9.1.4. Состояние почв………………………………………………………………. | 126 |
| 9.1.5 Состояние зеленого фонда населенных пунктов…………………………… | 129 |
| 9.2 Мероприятия по охране окружающей среды……………………………………. | 130 |
| 9.2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха…………………………….. | 130 |
| 9.2.2 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод……………….. | 131 |
| 9.2.3 Мероприятия по охране окружающей среды от физических факторов…… | 131 |
| 9.2.4. Мероприятия по охране почв………………………………………………… | 132 |
| 9.2.5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира…….. | 132 |
| 9.2.6. Мероприятия в области санитарной очистки и обращения с отходами…. | 133 |
| **РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА………………………………………………………….** | **135** |
| 10.1. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера……………………………………………………………………………………….. | 138 |
| 10.2. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера………………………………………………………………………………… | 138 |
| 10.3. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций…………………… | 139 |
| 10.4. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности зданий и сооружений……………………………………………………………………………………. | 150 |
| **РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ………** | **151** |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ……………………………………………………………………………….** |  |

**ВВЕДЕНИЕ**

Генеральный план муниципального образования «Сосновское» Пинежского муниципального района Архангельской области (далее – МО «Сосновское» разработан в 2015 году ООО «Градостроительство» (г. Саранск) на основании муниципального контракта № 1 от 12 января 2015 г. с Администрацией муниципального образования «Сосновское» Пинежского муниципального района Архангельской области.

Генеральный план разработан на основании Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ (часть 2 ст. 8), Постановления администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 08.11.2013 № 0813-па «Об утверждении муниципальной программы «Об обеспечении качественным, доступным жильём и объектами жилищно-коммунального хозяйства населения Пинежского района на 2014-2020 годы», Постановления Правительства Архангельской области от 11.10.2013 № 475-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами инженерной инфраструктуры населения Архангельской области (2014-2020 годы)», Постановления администрации МО «Сосновское» от 20 мая 2014 года № 81 «О разработке документов территориального планирования – генерального плана и правил землепользования и застройки муниципального образования «Сосновское».

Содержание Генерального плана определено статьей 23 ГК РФ и «Техническим заданием на подготовку генерального плана и правил землепользования и застройки муниципального образования «Сосновское» (№ 1 от 12 января 2015 г.).

В основу работы по разработке генерального плана МО «Сосновское» лег анализ существующего положения территории поселения, изучены и учтены особенности ее градостроительного развития.

Проект генерального плана МО «Сосновское» разработать в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и Архангельской области, нормативно-технических документов и специальных нормативов и правил, государственных стандартов в сфере градостроительства, нормативно-правовых актов органов местного самоуправления, требованиями к электронным картам и планам государственных стандартов Российской Федерации.

В Генеральном плане МО «Сосновское» соблюдены требования:

* СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
* СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации;
* Методические рекомендации по разработке генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244;
* Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 января 2012 г. № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;

При разработке проекта также учитывались решения и предложения градостроительной и иной документации, иных материалов и документов по планируемой территории, в том числе:

* Схема территориального планирования Архангельской области» (ФГУП РосНИПИ Урбанистики, 2010 год), утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп и проектные предложения документа «Объединенные схемы территориального планирования частей Архангельской области» (ООО «ИТП «Град»» г. Омск, 2011 год);
* Проект районной планировки Пинежского района Архангельской области (ЛенНИИП градостроительства, 1984г.), утвержден решением Архангельского облисполкома № 98 от 19 июля 1985 года;
* Схема территориального планирования Пинежского муниципального района (ООО «Мастер СВ» г. Пермь) находящаяся в стадии согласования. «Схема территориального планирования Архангельской области» (ФГУП РосНИПИУрбанистики, 2010 г.), утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп;
* Проектные предложения документа «Объединенные схемы территориального планирования частей Архангельской области» (ООО «ИТП «Град» г. Омск, 2011 г.);
* Проект районной планировки Архангельского внутри областного района (в составе Архангельского, Северодвинского, Новодвинского горсоветов, Приморского и Пинежского районов), разработан институтом «Ленгипрогор», утвержден решением Архангельского областного Совета от 26.07.1984 № 108);
* «Каталог месторождений твердых полезных ископаемых Архангельской области по состоянию на 01.01.2012 г.» (2012 г.);
* Постановление Совета Министров РСФР от 30.08.1960 № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»;
* Указ Президента Российской Федерации от 20.02.1995 № 176 «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения»;
* **Распоряжение агентства природных ресурсов и экологии от 18 января 2013 года № 23** «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения»;
* Закон Архангельской области от 23.09.2004 г. № 88-5-ОЗ «О статусе и границах территорий муниципальных образований в архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 23.06.2005 № 66-4-ОЗ (ред. от 30.05.2014) «Об охране окружающей среды на территории Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 01.03.2006 № 153-9-ОЗ (ред. от 26.09.2014) «Градостроительный кодекс Архангельской области»;
* Закон Архангельского областного собрания депутатов от 15.03.2007 № 333-16-ОЗ «О разграничении объектов муниципальной собственности между муниципальным образованием «Пинежский муниципальный район» Архангельской области и муниципальными образованиями «Кушкопальское», «Лавельское», «Пинежское», «Сосновское», «Шилегское" Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 15.02.2010 г. № 132-10-ОЗ «О регулировании отношений в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 29.10.2010 г. № 209-16-ОЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 18.03.2013 г. № 633-38-ОЗ «О внесении дополнений и изменений в областной закон «Градостроительный кодекс Архангельской области» и областной закон «О регулировании отношений в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 14.02.2014 г. № 88-5-ОЗ «О внесении изменений и дополнений в областной закон «О статусе и границах территорий муниципальных образований в Архангельской области»;
* Закон Архангельской области от 16.12.2014 № 236-13-ОЗ «О внесении дополнений в областной закон «О разграничении объектов муниципальной собственности между муниципальным образованием «Пинежский муниципальный район» Архангельской области и муниципальными образованиями «Кушкопальское», «Лавельское», «Пинежское», «Сосновское», «Шилегское» Архангельской области» (принят Архангельским областным Собранием депутатов 10.12.2014);
* Постановление Правительства Архангельской области от 19.07.2013 г. № 330-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Патриотическое воспитание, развитие физической культуры, спорта, туризма и повышение эффективности реализации молодежной политики в Архангельской области (2014 – 2020 годы)»;
* Постановление правительства Архангельской области от 29.07.2013 г. № 342-пп «[Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Архангельской области и перечня ледовых переправ, не вошедших в протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального значения Архангельской области](http://www.ador.ru/data/files/docs/law-21.pdf)»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 10.09.2013 г. № 411-пп «Об утверждении Порядка предоставления молодым, в возрасте до 35 лет, учителям государственных общеобразовательных организаций Архангельской области и муниципальных общеобразовательных организаций муниципальных образований Архангельской области выплат на оплату первоначального взноса по ипотечному кредиту»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 08.10.2013 г. № 462-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Экономическое развитие и инвестиционная деятельность в Архангельской области (2014 – 2020 годы);
* Постановление Правительства Архангельской области от 11.10.2013 г. № 475-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами инженерной инфраструктуры населения Архангельской области (2014 - 2020 годы)»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 11.10.2013 г. № 476-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области (2014 - 2020 годы)»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 15.10.2013 г. № 487-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Развитие энергетики, связи и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области (2014 - 2020 годы)»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 15.04.2014 г. № 154-пп «[О внесении изменений в перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Архангельской области и в перечень ледовых переправ, не вошедших в протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального значения Архангельской области](http://www.ador.ru/data/files/docs/law-22.pdf)»;
* Постановление Правительства Архангельской области от 20.09.2016 г. № 380-пп «Об утверждении Положения о Пучкомском государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения»;
* «Состояние топливно-энергетического комплекса Архангельской области» (2012 г.);
* Долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Архангельской области на 2010-2020 гг. (2010 г.);
* «Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года» (2009 г.);
* Государственная программа Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области (2013 - 2018 годы)»;
* Государственная программа Архангельской области «Социальная поддержка граждан в Архангельской области (2013 - 2018 годы)»;
* Государственная программа Архангельской области «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами инженерной инфраструктуры населения Архангельской области (2014 – 2020 годы)»;
* Постановление главы МО «Пинежский муниципальный район от 30.10.2007 № 659 Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования муниципального образования «Пинежский муниципальный район»;
* Постановление администрации МО «Принежский муниципальный район» от 08.09.2011 № 0559-па «[Об утверждении Правил организации и проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения Пинежского района](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=b80ff922-c5e7-43ab-84f2-2a7d0e034c01)»;
* Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район от 26.09.2012 № 0650-па «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Бесплатное предоставление многодетным семьям земельных участков для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства без проведения торгов на территории муниципального образования «Пинежский муниципальный район»;
* Долгосрочная целевая программа «Доступная среда на 2011-2015 годы»;
* Муниципальная программа «Развитие физической культуры, спорта, повышение эффективности реализации молодежной политики в Пинежском муниципальном районе на 2014 - 2016 годы»;
* Муниципальная программа «Улучшение эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения Пинежского муниципального района на 2014 – 2016 годы»;
* Подпрограмма № 2 «Молодежь Пинежья на 2014-2016 годы»;
* Муниципальная программа «Обеспечение жильем молодых семей на 2014-2017 годы»;
* Муниципальная программа «Развитие сферы культуры и туризма в Пинежском муниципальном районе на 2014-2016 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Доступная среда на 2011–2015 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Пинежском муниципальном районе на 2014 - 2016 годы»;
* Муниципальная программа «Развитие и поддержка территориального общественного самоуправления в Пинежском районе на 2014-2016 годы»;
* [Муниципальная программа «Развитие общего образования и воспитания детей в Пинежском муниципальном районе на 2014 – 2016 годы»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=16523662-9291-4cce-be67-3f07fcb9f3e8);
* Муниципальная программа «[Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Пинежский муниципальный район» на 2014-2020 годы»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=420317bf-4f45-4a6c-bb6f-5d51e76eb58d);
* Муниципальная программа «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами жилищно-коммунального хозяйства населения Пинежского района на 2014 – 2020 годы»;
* Муниципальная программа «Профилактика правонарушений на территории Пинежского муниципального района на 2014 – 2016 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие агропромышленного комплекса Пинежского района на 2014-2017 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Пинежском муниципальном районе на 2013-2015 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних на 2013-2015 годы»;
* Долгосрочная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Пинежского района Архангельской области на 2012-2020 годы».

Мероприятия по территориальному планированию развития МО «Сосновское» в Генеральном плане подготовлены на I очередь (**до 2020 года**) соответствующего расчетному периоду государственных программ Архангельской области. Расчетный срок (**до 2035 года**), в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (генеральные планы утверждаются на срок не менее 20 лет).

Материалы Генерального плана МО «Сосновское» разработаны в программе MapInfo Professional и представляют собой электронную векторную базу, позволяющую вести мониторинг всех видов градостроительной деятельности на территории МО «Сосновское» по мере реализации положений Генерального плана.

Электронная версия проекта соответствует требованиям действующего законодательства к формированию электронных ресурсов в составе информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

**РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МО «СОСНОВСКОЕ»**

**Территориальное планирование** является видом градостроительной деятельности, задачей которого является определение «назначения территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях **обеспечения устойчивого развития территорий,** развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учёта интересов граждан и их объединений» (ст. 9 (п. 1) ГК РФ).

В соответствии с определением, данным в ГК РФ, **устойчивое развитие территорий** – это обеспечение безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности, ограничение негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов.

Генеральный план МО «Сосновское», как документ территориального планирования, являющийся нормативно-правовым актом, разрабатывается с целью обеспечения управления планированием развития территории муниципального образования и предназначен для реализации полномочий органов местного самоуправления.

Генплан обеспечивает нормативно-правовые основы территориального развития муниципального образования с учётом документов социально-экономического развития на долгосрочную перспективу и является основой для градостроительного зонирования территории – разработки Правил землепользования и застройки.

**Основная цель**  Генплана – разработка долгосрочной стратегии территориального планирования муниципального образования на основе принципов устойчивого развития, создания благоприятной среды обитания, достижение баланса экономических, социальных и экологических интересов, учитывая особенности функционирования заполярных территориальных образований.

**Задачами** территориального планирования МО «Сосновское» являются:

* комплексная оценка территории в целях обеспечения эффективного использования земельных ресурсов;
* градостроительное обоснование границ административного центра муниципального образования – пос. Сосновка;
* функциональное зонирование территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории с учётом сложившейся ситуации и перспективных направлений социально-экономического развития;
* развитие транспортной инфраструктуры с целью повышения транспортной доступности муниципального образования и организации удобного транспортного сообщения;
* развитие инженерной инфраструктуры – энергоснабжения, газоснабжения (планируемое), водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения с целью повышения надёжности инженерных систем, качества предоставляемых услуг, обеспечения потребностей существующих и перспективных потребителей;
* удовлетворение потребностей жителей муниципального образования в новом жилищном строительстве с учётом прогнозируемого роста жилищной обеспеченности и в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания с учётом прогнозируемых характеристик социально-экономического развития;
* разработка природоохранных мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, улучшение экологической ситуации и благоустройства территории;
* обеспечение развития туризма, формирование сети рекреационных учреждений и объектов физкультурно-оздоровительного назначения на базе комплексного использования природно-рекреационных ресурсов;
* разработка мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и защите от них.

**Раздел 2. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития**

1. **Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года**

**Стратегическая цель** − обеспечение высокого уровня благосостояния населения и стандартов качества жизни − декомпозируется на три цели второго уровня.

1. Формирование в области эффективной, динамично растущей и сбалансированной экономики, а именно:
   1. Структуры экономики, обеспечивающей занятость населения, преимущественно на предприятиях с высоким уровнем производительности и добавленной стоимости;
   2. Благоприятных условий для ведения бизнеса;
   3. Высокого уровня производительности и степени модернизации существующих предприятий;
   4. Инвестиционной привлекательности территории для создания новых предприятий в приоритетных секторах экономики.
2. Создания в области благоприятных условий для жизни, профессиональной и творческой самореализации жителей области, а именно:
   1. Качественной жилищно-коммунальной инфраструктуры;
   2. Развитой системы здравоохранения и образования;
   3. Эффективной системы социального обеспечения;
   4. Развитой инфраструктуры услуг для населения;
   5. Развитой инфраструктуры культуры, спорта и отдыха;
   6. Физической и экологической безопасности;
   7. Широких возможностей для профессиональной и творческой самореализации.
3. Обеспечения эффективности исполнительной власти области, а именно:
   1. Управления по целям и результатам;
   2. Эффективной организационной структуры и деловых процессов;
   3. Наличия квалифицированного персонала.
4. **Государственная программа Архангельской области** **«Экономическое развитие и инвестиционная деятельность в Архангельской области (2014 – 2020 годы)»**

**Цели государственной программы:**

- создание условий для устойчивого роста экономики Архангельской области;

- формирование благоприятной среды для развития инвестиционной деятельности;

- развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Архангельской области и Ненецком автономном округе;

- совершенствование системы управления экономическим развитием Архангельской области;

- совершенствование организации государственных закупок в Архангельской области;

- проведение сбалансированной политики в области государственного регулирования цен (тарифов) на территории Архангельской области.

**Задачи государственной программы:**

задача № 1 – улучшение инвестиционного климата в Архангельской области и увеличение объема инвестиций в основной капитал;

задача № 2 – увеличение доли субъектов малого и среднего предпринимательства в экономике Архангельской области;

задача № 3 – повышение эффективности системы управления экономическим развитием Архангельской области;

задача № 4 – повышение эффективности расходования бюджетных средств и средств внебюджетных источников финансирования при удовлетворении потребностей Архангельской области и государственных заказчиков в качественных товарах, работах и услугах, необходимых для реализации мероприятий государственных программ Архангельской области и осуществления государственных полномочий;

задача № 5 – обеспечение эффективного и стабильного государственного регулирования тарифов и цен в Архангельской области.

**Ожидаемые результаты реализации государственной программы**

Реализация государственной программы позволит достичь к 2020 году следующих результатов:

1) в сфере развития инвестиционной деятельности:

- принятие стратегических документов по развитию территорий, в том числе инновационной стратегии Архангельской области;

- переход к организации работы с инвесторами по принципу «одного окна»;

- формирование рейтингов инвестиционной привлекательности Архангельской области и муниципальных образований;

- принятие к реализации с применением механизма государственно-частного партнерства не менее одного проекта в год;

- создание региональных институтов для обеспечения содействия инвестиционной деятельности и привлечения инвесторов на территорию Архангельской области;

2) в сфере развития субъектов малого и среднего предпринимательства:

- увеличение количества субъектов малого и среднего предпринимательства (включая индивидуальных предпринимателей) в расчете на 1 тыс. человек населения Архангельской области и Ненецкого автономного округа – до 56,5 единицы;

- создание не менее 10,9 тыс. единиц рабочих мест (включая вновь зарегистрированных индивидуальных предпринимателей);

3)  в рамках совершенствования системы управления экономическим развитием Архангельской области:

- выстраивание системы документов планирования и прогнозирования на уровне Архангельской области;

- повышение обоснованности и достоверности прогнозов социально-экономического развития Архангельской области;

- формирование по программно-целевому принципу не менее 95 процентов расходов областного бюджета;

- создание условий для повышения качества правового регулирования   
в предметной области за счет выстраивания современной технологии разработки проектов нормативных правовых актов, основанной на внедрении процедур оценки регулирующего воздействия в Правительстве Архангельской области и муниципальных образованиях;

- повышение эффективности деятельности исполнительных органов   
и органов местного самоуправления;

4)  в рамках совершенствования организации государственных закупок   
в Архангельской области:

- повышение экономической эффективности проведения процедур размещения государственных заказов;

- повышение уровня автоматизации размещения государственных заказов;

- снижение количества несостоявшихся закупок, рисков ненадлежащего исполнения, неисполнения государственных контрактов;

- сокращение уровня коррупции за счет детальной регламентации процедур на всех этапах размещения заказа, расширения перечня решений, принимаемых в «автоматическом режиме» в рамках информационной среды;

5)  в рамках совершенствования системы государственного регулирования цен (тарифов) планируется обеспечить:

- повышение надежности и качества предоставляемых товаров (услуг) организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности;

- повышение эффективности функционирования организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности;

- повышение объемов инвестиций в сферах деятельности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности;

- снижение количества решений об установлении уровней тарифов (цен), отмененных вступившими в законную силу решениями суда.

Оценка эффективности государственной программы осуществляется ответственным исполнителем государственной программы согласно Положению об оценке эффективности реализации государственных программ Архангельской области, утвержденному постановлением Правительства Архангельской области от 10 июля 2012 года № 299-пп.

**3. Государственной программы Архангельской области «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами инженерной инфраструктуры населения Архангельской области (2014 - 2020 годы)»**

**Цели государственной программы:**

**-** повышение доступности жилья и качества жилищного обеспечения населения Архангельской области;

**-** оказание финансовой поддержки в решении жилищной проблемы молодым семьям в Архангельской области, включая многодетные, признанным в установленном порядке нуждающимися в улучшении жилищных условий (далее - молодые семьи);

- создание условий для внедрения новых технологий производства строительных материалов.

**Задачи государственной программы**

задача № 1 - повышение уровня доступности жилья в Архангельской области;

задача № 2 - создание условий для развития индивидуального жилищного строительства;

задача № 3 - снижение административных барьеров в строительстве;

задача № 4 - повышение доступности ипотечных жилищных кредитов для населения;

задача № 5 - обеспечение территории Архангельской области документами территориального планирования;

задача № 6 - обеспечение молодых семей жильем, соответствующим социальным стандартам;

задача № 7 - развитие строительной индустрии и промышленности строительных материалов в Архангельской области.

**Реализация мероприятий государственной программы позволит обеспечить** повышение доступности жилья и качества жилищного обеспечения населения, в том числе:

увеличить годовой объем ввода жилья за счет строительства некоммерческого жилого фонда на 70,5 тыс. кв. метров в период с 2014 по 2020 годы;

увеличить объем ввода жилья на участках, предназначенных под комплексное освоение территорий в период 2014 - 2020 годов, на 1157,4 тыс. кв. метров;

обеспечить 5 земельных участков, предоставленных жилищно-строительным кооперативам, объектами инженерной инфраструктуры;

улучшить свои жилищные условия 1572 молодым семьям, включая многодетные;

улучшить жилищные условия 660 работников организаций, расположенных на территории Архангельской области и входящих в ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»;

обеспечить 811 земельных участков, предоставляемых многодетным семьям и жилищно-строительным кооперативам, созданным многодетными семьями, для индивидуального жилищного строительства, объектами инженерной инфраструктуры;

увеличить количество предоставляемых ипотечных жилищных кредитов в период с 2014 по 2020 годы на 111 штук;

к 2018 году сократить количество административных процедур, необходимых для получения разрешения на строительство, с 42 до 11, количество дней - с 344 до 56;

обеспечить генеральными планами и правилами землепользования и застройки 92 сельских поселения Архангельской области;

провести описание и утверждение в соответствии с требованиями градостроительного и земельного законодательства границ 226 муниципальных образований, в том числе 19 муниципальных районов Архангельской области, 7 городских округов Архангельской области, 200 поселений Архангельской области.

**В результате реализации государственной программы будут созданы условия для развития сферы строительства**, а также для развития строительной индустрии и промышленности строительных материалов в Архангельской области.

**Раздел 3. Положение территории в системе расселения, административно-территориальное устройство**

**МО «Сосновское»** создано в соответствии с Законом Архангельской области от 23.09.2004 г. № 88-5-ОЗ «О статусе и границах территорий муниципальных образований в Архангельской области».

Муниципальное образование (далее – МО) «Сосновское» имеет статус сельского поселения.

Понятия «сельское поселение», «поселение», «муниципальное образование» по тексту используются в равной мере для обозначения МО «Сосновское».

**МО «Сосновское»** административно и территориально входит в состав Пинежского муниципального района Архангельской области и располагается в юго-восточной части района. Вместе с ним в состав поселений района (всего - 14) входят: Веркольское, Карпогорское, Кеврольское, Кушкопальское, Лавельское, Междуреченское, Нюхченское, Пинежвское, Пиринемское, Покшеньгское, Сийское, Сурское, Шилегское.

МО «Сосновское» расположено в юго-восточной части Пинежского района Архангельской области. На севере и северо-западе граница МО «Сосновское» совпадает с границей МО «Сурское» Пинежского района, на востоке и юго-востоке граничит с МО «Нюхченское» Пинежского района на западе граничит с Республикой Коми.

Площадь территории муниципального образования составляет 249482 га или 249,482 км2, что составляет от площади Пинежского муниципального района (3 211 639 га) – 7,8 %.

Население на 01.01.2014 г. (согласно данным Росстат «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2014 года) составляет 1500 чел. или 6,1 % от населения района (всего).

**Административным центром** МО «Сосновское» является **пос. Сосновка**, который наряду с этим также является главным опорным, организующим центром расселения, с населением 797 чел. (53,1 % от общего населения муниципального образования).

Транспортная удаленность административного центра от областного центра - г. Архангельска – 400 км, от районного центра – с. Карпогоры – 128 км. Связь с районным центром осуществляется автомобильным транспортом. Ближайшая железнодорожная станция находится в с. Карпогоры Пинежского района, расстояние 135 км от п. Сосновка.

В границы МО «Сосновское» входят территории **поселков Кулосега, Мамониха, Сосновка и деревень Сульца, Шиднема**. Три из которых находятся на левом берегу реки Пинега – пос. Мамониха, пос. Кулосега и дер. Шиднема, два на правом берегу реки Пинега – пос. Сосновка, дер. Сульца.

Плотность населения составляет 0,001 чел./кв. км (в районе – 7,6 чел./кв. км).

Из общего количества населения – 1500 чел., население моложе трудоспособного возраста составляет - чел. (- %), в трудоспособном возрасте – - чел. (- %), старше трудоспособного возраста – - чел. (- %).

Соотношение мужчин и женщин составляет приблизительно 48,0 % и 52,0 % (преобладает женское население).

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95 %), помимо встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

**РАЗДЕЛ 4. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ. ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**4.1. Анализ и оценка современного состояния территории МО «Сосновское»**

По территории муниципального образования проходят автомобильные дороги регионального значения: **Карпогоры - Сосновка – Нюхча - граница с республикой Коми**, а также дороги местного значения, обеспечивающие связь населенных пунктов муниципального образования с районным центром и далее выход на областной центр и другие районы Архангельской области. Общественный автотранспорт обслуживает только межпоселенческие маршруты.

На расчетный срок реализации генплана (2035 г.) планируется провести **реконструкцию** **и капитальный ремонт** всех существующих автомобильных дорог.

**Промышленность** на территории МО «Сосновское» представлена предприятиями, занимающимися лесозаготовкой.

**Лесозаготовительное хозяйство** муниципального образования лесопиление представлено частными предпринимателями.

**Сельскохозяйственная продукция поселения**, производится в основном личными подсобными хозяйствами.

**Перспектива** сельского поселения – развитие лесозаготовительного хозяйства, добыча полезных ископаемых и туризм (культурно-познавательный, спортивный, экологический, сельский, и детский).

Застройка муниципального образования на данный момент природным (сетевым) **газом** **не обеспечена**. Для газоснабжения населения используется привозной сжиженный газ в баллонах.

Общая **площадь** **жилищного фонда** более 35,7 тыс. кв. м.

**Жилищная** **обеспеченность** составляет 23,8 кв. м/чел.

**Инженерная инфраструктура** в МО «Сосновское» не развита. В населенных пунктах, за исключением сетей электроснабжения и тепловых сетей, через которые осуществляется теплоснабжение объектов социальной сферы (школа, детские сады, дом культуры) и часть жилищного фонда, инженерные сети (водоснабжение, канализация) отсутствуют. Водоснабжение в этих населенных пунктах осуществляется из питьевых колодцев, скважин.

По территории муниципального образования проходят линии электропередачи ВЛ-10 кВ, и ВЛ-0,4 кВ.

Территория **МО «Сосновское»** охвачена **мобильной** **связью** операторов «МегаФон».

В пос. Сосновка расположены административно-управленческие учреждения МО, объекты управления ЖКХ, дорожного управления, производственные объекты.

**Перечень предприятий и организаций производственного назначения**, расположенных на территории МО «Сосновское»: ООО «Сосновский ЖКУ»; ООО «Севкрай».

**Особо охраняемая природная территория** - Пучкомский заказник регионального значения. Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен Постановлением правительства Архангельской области № 380-пп от 20.09.2016 г. «Об утверждении Положения о Пучкомском государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения».

На территории МО «Сосновское» расположены **объекты культурного наследия (памятников истории и культуры)** **народов Российской Федерации федерального и регионального значения**:

- поселение «Сульца-1», земля в 1,2 км к востоку от деревни Сульца – объект федерального значения;

- поселение «Сульца-5», земля в 2,2 км к юго-западу от деревни Сульца – объект федерального значения;

- поселение «Сульца-6», земля в 2,5 км к юго-западу от деревни Сульца – объект федерального значения;

- поселение «Сульца-3», земля в 300 м к востоку от деревни Сульца – объект федерального значения;

- поселение «Сульца-2», земля в 700 м к востоку от деревни Сульца – объект федерального значения;

- поселение «Сульца-4», земля в 800 м к югу от деревни Сульца – объект федерального значения;

- церковь Преображенская, расположенная по адресу: дер. Сульца, ул. Южная,   
д. 36 – объект регионального значения.

Объекты культурно-бытового обслуживания населения расположены:

* **образование:** МБОУ «Сосновская общеобразовательная средняя школа №1» (пос. Сосновка) на 400 мест и 3 ее структурных подразделения (пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега), общее количество мест – 240;
* **объекты дополнительного образования:** интернат (пос. Сосновка) на 45 мест;
* **объекты социального обеспечения:** нет;
* **здравоохранение:** врачебная амбулатория (п. Сосновка), аптека, 3 ФАПа (пос. Мамониха, пос. Кулосега, д. Сульца);
* **обслуживание:** магазины, которые представлены частными предпринимателями;
* **физическая культура и спорт:** спортивная площадка и спортзал в пос. Сосновка;
* **культура:** 4 МКУК (пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега, д. Сульца);
* **подразделение пожарной охраны** (пос. Сосновка).

**Основные проблемы:**

- отсутствуют места складирования отходов;

- происходит усыхание лесов.

**4.2. Существующее использование территории МО «Сосновское»**

Территория МО «Сосновское» в границах муниципального образования, установленных в соответствии с областным законом «О статусе и границах территорий муниципальных образований в Архангельской области», составляет 249 482 га.

Из земельного фонда на территории муниципального образования (249 482 га) можно выделить **земли населенных пунктов**, **что составляет 457,6 га или 0,18 %** от общей площади муниципального образования.

Кроме земель населенных пунктов территория МО «Сосновское» занята преимущественно землями **лесного фонда** – **241,788 тыс. га** или **96,92 %** и **землями особо охраняемых природных территорий** - **фонда** – **11,87 тыс. га** или **4,64%.** Земли **сельскохозяйственного назначения** составляют **3,0 тыс. га** или **1,2 %.**

**Сведения о наличии и распределении земель по категориям**

**МО «Сосновское»**

Таблица 4.2.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Площадь (га)** | **% от общей площади** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Общая площадь муниципального образования | **249482** | **100,0** |
| 2. | Земли сельскохозяйственного назначения | 977,8 | 0,39 |
| 3. | Земли населенных пунктов | 415,2 | 0,17 |
| 4. | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 28,3 | 0,01 |
| 5. | Земли особо охраняемых территорий | 11870 | 4,64 |
| 6. | Земли лесного фонда | 241788 | 96,92 |
| 7. | Земли водного фонда | 855,27 | 0,34 |

Ощутимей становится процесс неуклонного уменьшения в последние годы площади земель сельскохозяйственного назначения. Основная причина – неиспользование продуктивных земель и, как следствие, их зарастание кустарником, мелколесьем и лесом.

Уменьшается посевная площадь, о чем шла речь выше применительно к характеристике угодий, отражающих состояние территории. Основными причинами сокращения этих земель являются: изъятие их для несельскохозяйственных нужд, передача части земель в резервный фонд администраций, нарушение земель в связи с добычей полезных ископаемых, торфоразработками, строительством.

Земли сельскохозяйственного назначения переводятся в земли населённых пунктов.

**Существующее использование территории МО «Сосновское»**

Таблица 4.2.2.

| *Население 1500 чел.* | **МО "Сосновское"** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **вне границ населенного пункта** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Жилые зоны | 211,8 | 74,42 | 46,67 | 46,17 | 33,37 | 11,17 | - |
| Сельскохозяйственные угодья | 977,8 | - | - | - | - | - | 977,8 |
| Общественно-деловые зоны | 9,46 | 6,44 | 0,52 | 2,5 | - | - | - |
| Территории общего пользования (природный ландшафт) | 158,14 | 46,34 | 29,56 | 63,35 | 4,34 | 14,55 | - |
| Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры | 2,84 | 1,06 | - | 0,45 | 1,08 | - | 0,25 |
| Особо охраняемые природные территории | 11870 | - | - | - | - | - | 11870 |
| Земли лесного фонда | 241788 | - | - | - | - | - | 241788 |
| Зона специального назначения | 1,30 | - | - | - | - | - | 1,30 |
| Производственная зона | 59,96 | 9,14 | - | 14,48 | 9,56 | - | 26,78 |
| Земли водного фонда | 855,27 | - | - | - | - | - | 855,27 |
| **ИТОГО В ГРАНИЦАХ МО** | **249482** | **137,4** | **76,75** | **126,95** | **48,35** | **25,72** | **249066,9** |

Анализ современного использования территории муниципального образования позволяет сделать вывод о его низкой эффективности. Преобладающую часть площади поселения занимают земли лесов.

Земли населенных пунктов и земли транспорта и инженерных коммуникаций занимают малые доли территории поселения, но материальная среда на этих территориях составляет каркас расселения с комплексом видов использования (различного функционального назначения).

**4.3. Взаимосвязь стратегических направлений территориального планирования МО «Сосновское» с «Объединенными схемами территориального планирования частей Архангельской области»**

Положения о территориальном планировании Пинежского района, куда структурно, наряду с 14-ю другими МО (Веркольское, Карпогорское, Кеврольское, Кушкопальское, Лавельское, Междуреченское, Нюхченское, Пинежвское, Пиринемское, Покшеньгское, Сийское, Сурское, Труфоногорское, Шилегское) входит территория МО «Сосновское», базируется на материалах **«Схемы территориального планирования Архангельской области»** и «**Объединенной схемы территориального планирования частей Архангельской области»**.

В соответствии с этими градостроительными документами определяются основные перспективные направления социально-экономического развития и системы расселения на территории района и муниципального образования и формируются мероприятия по территориальному планированию по следующим вопросам:

* функционально-планировочная организация территории;
* земельный фонд;
* жилищное строительство;
* система культурно-бытового и социального обслуживания;
* транспортная инфраструктура;
* инженерная инфраструктура;
* оценка экологической ситуации;
* отходы производства и санитарная очистка территории;
* основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечение пожарной безопасности.

Пинежский район обладает (среди 19 сельских районов области) относительно высоким инвестиционным потенциалом:

* по развитию сельского хозяйства, рыболовства и рыбоводства;
* по развитию строительного комплекса;
* по развитию пищевой промышленности;
* по развитию лесопромышленного комплекса;
* разведка гипсоносных площадей.

Проектные решения в **Схемах территориального планирования Архангельской области и Пинежского района** отражают следующие перспективы социально-экономического развития, системы расселения и мероприятия по территориальному планированию Пинежского района в целом и МО «Сосновское», в частности, на основе Долгосрочных целевых программ (ДЦП) и Инвестиционных паспортов (ИП) Архангельской области:

* **расселение в Пинежском районе** будет развиваться вдоль существующего меридионального транспортного коридора и вновь проектируемых автотранспортных коридоров;
* **пос. Сосновка в системе расселения** района определяется как опорный центр лесозаготовительной деятельности и создания системы социального и культурно-бытового обслуживания населения района, а также как туристско-рекреационный центр;
* пос. Сосновка может стать **опорным центром возможного освоения ресурсов углеводородов**;
* **прогнозируется уменьшение численности населения** на современном уровне;
* при оценке современного **жилищного фонда района** в 915,7 тыс. м2 и жилищной обеспеченности в 35,19 кв. м/чел., прогнозируется (до 2035 г.) увеличение жилищной обеспеченности и объема нового жилищного строительства (ориентировочно, около 2,8 тыс. м2 ежегодно);
* в вопросах **санитарной очистки:**

- организация полигона в районе пос. Сосновка;

* в вопросах развития **транспортной и инженерной инфраструктуры** предусматриваются:

- **реконструкция или капитальный ремонт всех существующих автомобильных дорог** регионального и местного значения;

- **обеспечение всех населенных пунктов подъездами** с твердым покрытием;

- **формирование автодороги «Архангельск – Белогорский – Карпогоры – Сосновка – Нюхча – граница с республикой Коми»**;

- **строительство автодороги регионального значения «Шуйга – Кулосега – Мамониха»**;

- **строительство автодороги регионального значения «Кулосега - Березник»**;

- **строительство ведомственной автодороги «Панчиха – автодорога «Рочегда – Сосновка»**;

- **реконструкция автодороги «Климовская – Сосновка»**;

- **предусмотреть** расположение основных объектов транспортной инфраструктуры: АЗС, СТО, площадки для отдыха;

- **строительство аэропорта** в пос. Сосновка;

- **строительство** **паромной переправы** через р. Пинега возле пос. Сосновка (строительство)

- **установка новых опор, замена неизолированных вводов** на изолированные провода на электрических сетях;

- **укладка новых кабельных линий**;

- **реконструкция внутридомовых электросетей** согласно перспективам увеличения потребления мощности бытовых потребителей;

- **перевод на централизованное электроснабжение** посредством строительства ВЛ-110 кВ: «Кушкопола – Лавела – Сосновка – Согра – Двинской»;

- **строительство высотных сооружений** сети цифрового наземного телевизионного вещания в пос. Сосновка;

- **строительство нефте- и газопроводов** от Лешуконского района на Верхнетоемский, с охранной зоной – 25 м;

- **перевод энергетики** населенных пунктов сельской местности на биотопливо;

- **реконструкция** объектов наземного телевизионного вещания Архангельской области;

- **строительство** объектов наземного цифрового телевизионного вещания Архангельской области;

- **формирование** региональной телекоммуникационной инфраструктуры

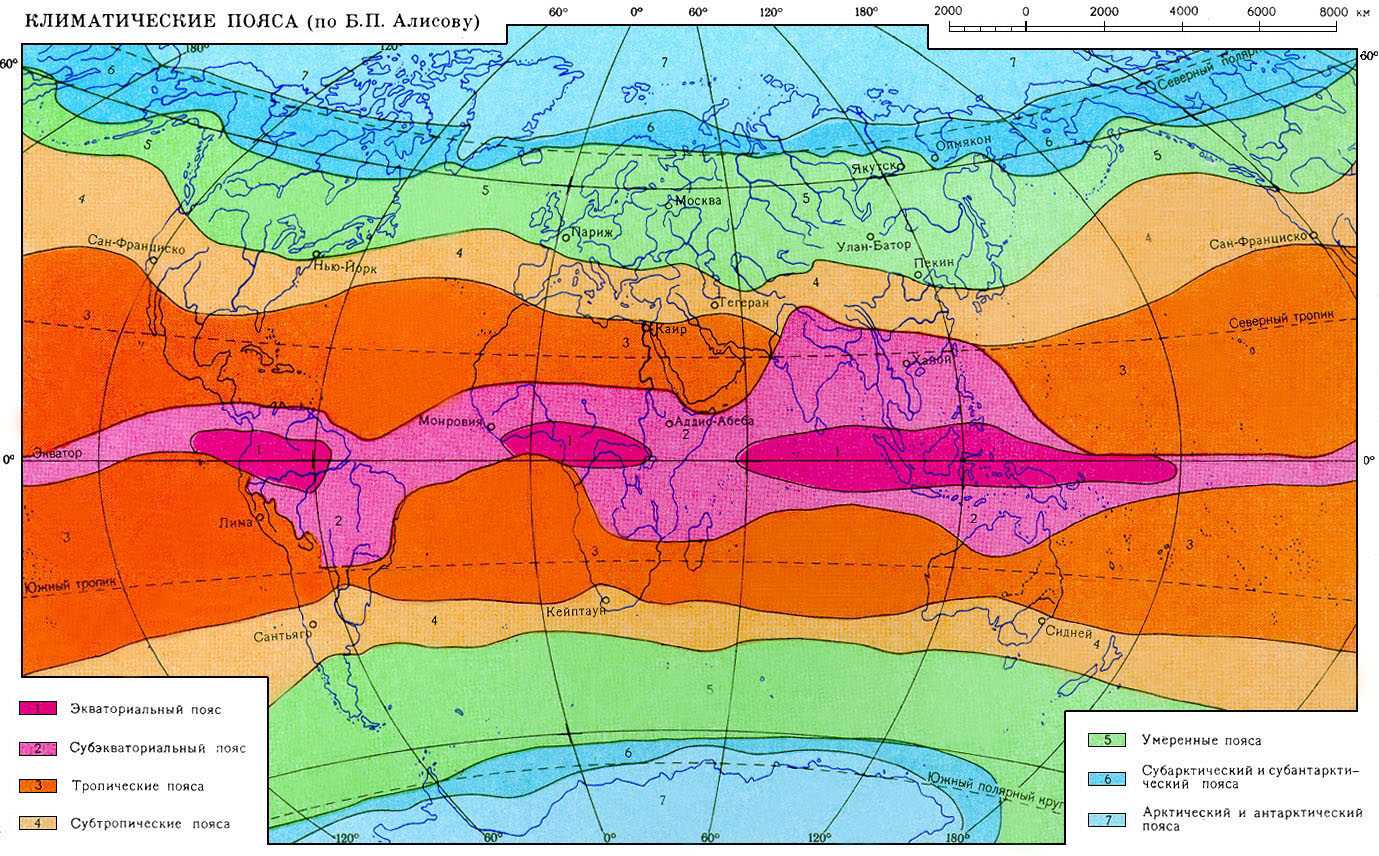
* в вопросах развития **социальных учреждений обслуживания населения** в районе предусматривает:

- **рекреация и туризм**: в качестве перспективы рассматривается создание комплексного маршрута сельского, культурно-познавательного и активного туризма с опорными точками на туристических маршрутах развитием в них территориальные зоны, с развитием в них туристской инфраструктуры и системы гостевых домов и мини-гостиниц, туристских деревень.

**РАЗДЕЛ 5. ОЦЕНКА ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА**

**5.1. Климат**

**Карта климатических поясов**



МО «Сосновское» расположено расположен на северо-востоке Архангельской области в бассейне рек Пинега, правого притока Северной Двины и Кулоя. Район расположен в северной части лесной зоны умеренного климатического пояса и находится в области атлантико-арктического влияния. Климат района холодный и влажный. Средняя годовая температура воздуха составляет -0.1.. -0.2 °С. Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым июль. Средняя температура января -14 -15 °С, а июля 15...16 °С.

Абсолютный минимум температуры воздуха (-53 °С) отмечался в январе 1973 года. Абсолютный максимум наблюдался в июле 1972 года и составил 36 °С.



Рис. 1 - Динамика среднегодовых температур и количества осадков

по данным метеостанции пос. Пинега (1978-2008)

Заморозки в основном прекращаются в начале июня и начинаются в первой декаде сентября. В отдельные годы заморозки возможны в июле и августе.

Территория получает значительное количество атмосферных осадков. Годовая сумма их составляет 570 - 630 мм, причем большая их часть приходится на теплый период (с апреля по октябрь). Самые обильные осадки в июле 70-80 мм. Летом осадки в основном ливневого характера и нередко сопровождаются грозами. Осенью преобладают обложные осадки, хотя в отдельные годы грозы случаются даже в октябре. В году бывает около 200 дней с осадками. Годовое количество осадков превышает возможное испарение, поэтому увлажнение района избыточное.

Зимой характерен снежный покров, который устанавливается в первой декаде ноября и сходит в первой декаде мая. Снег лежит в среднем около 180 дней. Зимой часты метели.

Воздух влажный во все сезоны года. Самые влажные месяцы октябрь и ноябрь, когда относительная влажность воздуха достигает 90 %. Наименее влажные май и июнь, относительная влажность в эти месяцы составляет около 70 %.

Скорость ветра сравнительно небольшая, до 3-4 м/с. Преобладающие ветра с осени до начала весны южные и юго-восточные, а с мая по август - северные.





Рис. 2 - Розы ветров





Рис. 3 – Годовой ход климатических элементов

Поселение расположено в умеренном климатическом поясе. Климат рассматриваемой территории холодный, влажный. Он входит в Атлантико – Арктическую область умеренного пояса. На природные условия оказывает влияние близость Северного Ледовитого океана. Среднемноголетняя температура воздуха составляет +0,2 °С, при средних температурах июля + 14,3 °С и января –14,7 °С. Среднее многолетнее количество осадков 554,5 мм, при максимальном выпадении в июне – августе (69,8 - 63,5) и минимальном в феврале – марте (28,4 – 27,2). Снежный покров держится на протяжении180 дней, т.е. почти 6 месяцев. Средняя высота снежного покрова – 60 см. В теплое время выпадает 55 % осадков, а в холодное – 45 %. Сезоны года выражены ясно: холодная зима, продолжительностью более полугода, короткое умеренно- тёплое и пасмурное лето, длительные с частой и резкой сменой температур весна и осень. Весна начинается в начале апреля и длится два месяца. Лето наступает в конце мая и длится около трёх месяцев. Неустойчивость температуры воздуха характерна как в зимнее, так и в летнее время, зимой возможны оттепели, а летом бывают заморозки.

Ветровой режим преимущественно двух направлений: юго-западного, юго-восточного, среднегодовая скорость - 5,6 м/с. Сильных ветров и ураганов практически не бывает. Весной и летом поселение получает много солнечного тепла и света. В июне - июле солнце почти не заходит за горизонт, и наблюдаются сумеречные или белые ночи. Белые ночи - это привлекательный фактор для развития туризма в Пинежском районе. Зимой солнце низко стоит над горизонтом, и долгота дня сокращается до 5 часов. Такой короткий световой день, конечно, отрицательно сказывается на развитии туризма. Но есть и большой плюс. В ясную зимнюю ночь на небе можно увидеть северное полярное сияние, яркие сполохи которого быстро меняют свою конфигурацию.

В тёплый период на территории наблюдается увеличение количества дней с комфортными погодами (при температуре воздуха от +15 до +25 градусов, относительной влажности воздуха от 30 % до 100 % и скорости ветра 3м/с) и субкомфортными тёплыми погодами. Отрицательно сказывается на степени комфортности климата: большое количество осадков в летний период, количество дней с относительной влажностью воздуха более 80 %, незначительная продолжительность купального сезона (с 15 июня по 2 августа).

Отличительной особенностью Архангельской области, следовательно, и МО «Сосновское» является выраженная контрастность показателей, в том числе, температуры, влажности, скорости ветра, давления, содержания кислорода в воздухе. Все выше изложенные факты определяют климатические условия территории как дискомфортные.

**5.2. Рельеф**

По характеру рельефа территория района подразделяется на Мезенскую низменность в северной части района и Двинско-Мезенский водораздел в южной части района. На территории Мезенской низменности выделяют Кулогорское и Беломорско-Кулойское плато, Пинежско- Кулойская низменность. Беломорско-кулойского плато с абсолютной высотой – 90-228 м. По типу морфоструктуры это денудационное плато, развитое на осадочных породах венда и палеозоя с преобладанием новейших поднятий. В современном рельефе наиболее чётко выражены платообразные поверхности, расчлененные глубокими эрозионными долинами, в которых встречаются каньонообразные замкнутые котловины глубиной до 200 м и более. Платообразные поверхности чередуются с валдайскими моренными равнинами с отдельными конечно-моренными и озёрными грядами и холмами и небольшими участками ледниково-озёрных равнин. Следствием древних геологических процессов является система карстовых пещер. Уникальность карста определяется геологической историей региона, действием материковых оледенений четвертичного периода. Карст развит в карбонатных и сульфатных породах. Присутствуют формы поверхностного карста, обычные для равнинных и горных карстовых областей: карры, рвы, цирки, воронки, западины, котловины, овраги, суходолы. Развиты здесь редкие и уникальные формы, присущие только северному карсту: лога, шелопняки и шелопняковые поля, останцы, башни, польеобразные депрессии.

Кулогорское плато расположено в междуречье Пинеги и Кулоя, к востоку от Кулойского канала. Его абсолютная высота – 50 – 100 м. Интересно оно тем, что там находится крупнейшая система пещер Кулогорская-Троя у д. Кулогоры. Состоит из трёх пещер, общей длиной 16248 м. Три основных входа расположены в подножии задернованного Кулогорского уступа. Здесь широко развиты заросли ледяных кристаллов, покровные и натёчные льды. Ближние части пещер хорошо вентилируются, они издавна посещались местными жителями.

Двинско-Мезенский водораздел имеет абсолютные отметки- 50-120 м. характер водораздела равнинный. На поверхности плато местами насажены холмы, сложенные ледниковым мореным материалом. Это территория представляет собой волнистую ледниково-озёрную равнину. Абсолютные отметки от 50 до 100 м.

Привлекательной стороной рельефа являются высокие холмы (от 40 - 50 м и выше). Слабой стороной рельефа является его заболоченность, но с другой стороны на болотах произрастает много пищевых и лекарственных растений, остаются для гнездования некоторые виды перелётных птиц (журавли). Рельеф территории благоприятен для пешеходного и велотуризма, для горнолыжных спусков и катания с гор, спелеотуризма.

# 5.3. Геологическоее строение

Мощная толща осадочных пород венда, карбона и перми залегает с размывами и стратиграфическим перерывом на подстилающем кристаллическом фундаменте, сложенном гранитами, амфиболитами и плагиогнейсами архея. Осадочный чехол имеет мощность 1 000-1 500 метров и состоит из протерозойских и палеозойских отложений, которые перекрыты толщей четвертичных, преимущественно, ледниковых отложений. Простирание пород осадочного чехла (карбон-пермь) меридиональное и субмеридиональное. Залегание в целом полого моноклинальное, с наклоном в 1-2° к востоку и юго-востоку.

По литологическому составу и условиям образования в толще осадочных пород выделяются формации: карбонатные (С2-3, P1a-s, P2kz2), сульфатно-карбонатные (P1s), сульфатно-терригенные (Р2u), карбонатно-терригенные (P2kz1). Самые древние осадочные породы представлены переслаивающейся толщей карбонатных пород общей мощностью 75-150 м. Разрез этой толщи разделяется на 2 формации: нижняя – среднего и верхнего карбона, верхняя – нижней перми. В данном районе эти отложения полностью перекрыты толщей сульфатных пород.

*Сульфатная субформация (P1sot)* включает лагунные отложения соткинской свиты сакмарского яруса нижней перми и представлена толщей гипсов и ангидритов с редкими маломощными прослоями (до 0,5 м) доломитов, алевролитов, глин и песчаников на карбонатно-гипсовом цементе. В верхней части разреза преобладают гипсы, в нижней - переслаивание гипсов и ангидритов. Мощность слоёв и линз ангидритов - от 0,1 до 6 м и более. Встречаются также переходные разности - гипсо-ангидриты. Мощность отложений формации от 40 до 70 м. Для верхней части (мощностью 20 - 22 м) указанной сульфатной субформации характерен наиболее однородный состав: она сложена разнозернистыми гипсами практически без прослоев других пород. Большинство долин рек, ручьёв, карстовых логов глубоко врезаны в эту толщу, иногда до 30 - 40 м.

Гипс, как правило, белого или светло-серого цвета, но иногда имеет розовый, светло-жёлтый, коричневый, зеленовато-серый оттенки. Гипсовые породы практически мономинеральны (на 95-98 % состоят из CaSO4×2H2O), однако в шлифах в монокристал- лах гипса встречаются мелкие кристаллы ангидрита, иногда единичные кристаллы флюорита. В гипсе часто встречаются пятна микрозернистого карбоната. Изредка в толще гипсовых пород встречаются тонкие линзовидные прослойки и стяжения доломита мощностью от 1 мм до 2-3 см. С гипсовыми отложениями соткинской свиты связаны основные проявления карста на исследуемой территории.

На отложениях сульфатной субформации (P1sot) с трансгрессивным несогласием залегают отложения *сульфатно-карбонатной субформации (P1kl).* Сульфатно- карбонатная субформация (P1kl) включает лагунно-морские отложения кулогорской свиты сакмарского яруса нижней перми и представлена толщей переслаивающихся доломитов, гипсов, реже мергелей, иногда с прослоями известняков. Мощность субформации от 3 до 12 м. Отложения субформации развиты на небольшой площади на водоразделах рек . Отложения свиты часто залегают в виде «нашлёпок», которые бронируют толщу гипсов и прорезаны системой карстовых логов и долинами ручьёв.

*Террuгенно-сульфатная субформацuя (Р2u1)* развита в виде останцовых «нашлёпок» на водоразделе рек. Мощность субформации не выдержана и колеблется от 3-10 м до 20-25 м. В нижней части разреза залегают красноцветные песчано-алевритистые гипсы или гипсовые песчаники, которые выше по разрезу переходят в интенсивно огипсованные алевролиты. Встречаются линзы и гнёзда гипса. С отложениями этой субформации связаны современные карстопроявления и свежие провальные формы.

*Сульфатно-терригенная субформация (P2u2)* фрагментарно развита на водоразделе рек. Её мощность составляет до 45-60 метров. Отложения представлены красноцветными песчаниками, алевролитами, с прослоями песков, алевритов, гипсов, мергелей. Отложения некарстующиеся, но возможны проявления карста, наведённые из нижележащих закарстованных горизонтов.

*Карбонатно-терригенная формация нижнеказанского подъяруса верхней перми (Р2kz1)* такжераспространена фрагментами на водоразделе рек и к юго-востоку от этого района. Мощность формации до 16 м. Отложения представлены толщей переслаивающихся сероцветных мергелей, глин, песчаников, известняков, сформировавшихся в прибрежно-морских условиях.

*Покров четвертичных отложений* в районе исследований имеет различную мощность: от практически полного его отсутствия до 50 м. Преобладают ледниковые и озёрно-ледниковые суглинки, а также глины и пески (g III os, 19 III-IV). Ледниковые моренные суглинки обычно содержат до 10-15% гальки и щебня. На водоразделах довольно часто встречаются флювиогляциальные песчаные отложения с содержанием гальки и гравия до 20% (f III os) мощностью 4-6 м, участками до 10-15 м.

Довольно часто встречаются участки с мощностью четвертичного покрова менее 2 м. В долинах рек залегают аллювиальные пески, супеси и галечники мощностью до 2-7 м. В озёрных котловинах залегают современные суглинки, супеси, пески, илы, иногда встречается карбонатная гажа и сапропели. Болотные массивы сложены торфами мощностью до 2-5 м. В карстовых логах и котловинах залегают обвальные и элювиально-делювиальные отложения в виде глыб и щебня коренных пород, мощность которых достигает 5-10 м, участками до 20 м.

***Минерально-сырьевые ресурсы***

Минерально-сырьевой потенциал формируется за счет запасов глин кирпичных, песков строительных, песчано-гравийной смеси.

На территории МО «Сосновское» находятся следующие месторождения:

Таблица 5.3.1.

| **№ п/п** | **Название** | **Географическая**  **привязка** | **Географические координаты центра месторождения** | | | | | | **Утв. запасы, категория, тыс. м3** | **Тип**  **полезного**  **ископаемого** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Северная**  **широта** | | | **Восточная**  **долгота** | | |
| **грд** | **мин** | **сек** | **грд** | **мин** | **сек** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | Квартал\_ 102 | В 18,8 км 10 д.Нюхча, на левом берегу р.Юж. Боровой | 63 | 16 | 0 | 46 | 29 | 0 | 5,0-С2 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 2 | Квартал\_ 107 | В 22 км СВ п. Сосновка, на левом берегу р. Нюхча | 63 | 35 | 10 | 46 | 22 | 50 | 11,4-С1 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 3 | Квартал\_ 111 | В 23 км Ю д.Нюхча, на правом берегу р.Кочус | 63 | 13 | 30 | 46 | 33 | 30 | 5,0-С2 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 4 | Квартал\_ 120 | В 10,5 км СВ п. Сосновка, в верховьях р. М.  Очи | 63 | 30 | 45 | 46 | 12 | 34 | 40,0-С1 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 5 | Квартал\_ 139 | В 4,8 км ССВ п.  Сосновка, на лев. берегу р. Бол. Пекшела | 63 | 27 | 40 | 46 | 11 | 0 | 55,1-С1 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 6 | Квартал\_ 140 | В 2,2 км СВ  п. Сосновка, на правом берегу  р. Бол.Пекшела | 63 | 25 | 50 | 46 | 11 | 20 | 9,9-С2 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 7 | Квартал\_ 145 | В 1,7 км 10В п. Сосновка, в 1,2 км  СЗ слияния р. р.  Бол. Пекшела и Пинега | 63 | 24 | 20 | 46 | 10 | 10 | С1:25,0- ПГ'С\_13,  0-песок | Песчано­  гравийные  смеси |
| 8 | Квартал\_ 147 | В 4,4 км В п. Сосновка, на пр. берегу р. Пинеги, в кв. 147 Сулецкого л/ва Сурского л-за | 63 | 24 | 45 | 46 | 14 | 35 | 18,0 -С1 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 9 | Квартал\_ 57 | В 20 км К)В д. Сульца, на пр.  Берегу р. Пимы | 63 | 17 | 10 | 46 | 1 1 | 30 | 51,0 -С1 | Песчано-  гравийные  смеси |
| 10 | Квартал\_ 63 | В 17,4 км ЮЗ п.Кулосега, в 22 км ЮЗ п.Сосновка | 63 | 17 | 20 | 45 | 48 | 0 | 35,0 -С2 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 11 | Квартал\_ 72 | В 24 км ЮВ с. Сульца, на лев. берегу р. Черная, в 0,8 км СВ Тарасовских изб | 63 | 14 | 40 | 46 | 11 | 30 | С 1:72,0- ПГС97,  5-песок | Песчано­  гравийные  смеси |
| 12 | Квартал\_ 76 77 | В 23,4 км 103  п. Кулосега, на правом берегу  р. Пюла, в 0,8 км  ЮЗ места впадения в неё р.Бол.Лапкоя | 63 | 14 | 0 | 45 | 45 | 30 | 15,0-С2 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 13 | Квартал\_ 91 | В 25 км ССЗд. Нюхча, в 4,5 км В избы Сурская | 63 | 39 | 20 | 46 | 22 | 20 | 20,1-С1 | Песчано­  гравийные  смеси |
| 14 | Малая оча-1 | В 9 км ЮЗ д.Нюхча и в 0,9 км В устья р.Мал.Оча | 63 | 25 | 0 | 46 | 21 | 0 | 504,64-  С1 | Пески  строительн  ые |
| 15 | Малая Оча | К 8 км к В от п.Сосновка | 63 | 25 | 39 | 46 | 20 | 39 | 504,640-С1 | Пески  строительн  ые |
| 16 | Малая Пекшела | В 1 км от уст.Малая Пекшела | 63 | 23 | 58 | 46 | 12 | 42 | 215,180-С1 | Пески  строительн  ые |
| 17 | Медвежье | В 1 км СЗ д.Сульца | 63 | 27 | 42 | 45 | 58 | 20 | 119,824-С1 | Пески  строительн  ые |
| 18 | Пандус | В 32,6 км ЮВ п.Сосновка, в 18,5 км ЮЮВ д.Кучкас | 63 | 11 | 40 | 46 | 34 | 50 | 310,4-С1 | Пески  строительн  ые |
| 19 | Сульца | В 1,5 км 3 д.Сульца. | 63 | 26 | 40 | 45 | 57 | 45 | 210,6-С2 | Песчано­  гравийные  смеси |

Все месторождения находятся в нераспределённом фонде.

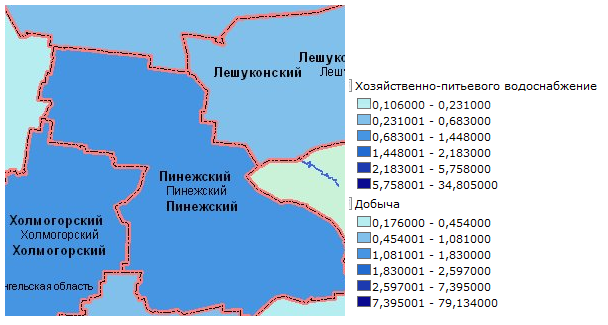
**5.4. Гидрология**

Грунтовые воды залегают на глубине от 0,2 до 1,2 м, в долинах рек от 0,3 до 3,0 м, на склонах холмов и в районе плато от 5 до 30 м.

С общих гидрогеологических позиций территория расположена в зоне активного водообмена Северо-Двинского артезианского бассейна. Водовмещающими породами являются:

а) в четвертичных отложениях – пески, супеси, гравий, галечники, содержащие поровые и порово-пластовые воды;

б) в пермских отложениях – трещиноватые алевролиты, песчаники, мергели, трещиноватые и кавернозные известняки, доломиты, гипсы и ангидриты. Они содержат трещинные, трещинно-пластовые, трещинно-карстовые и жильные карстовые воды.



Водовмещающие породы обладают преимущественно слабыми фильтрационными свойствами и водообильностью, за исключением песков крупных и средней крупности, гравия и галечников аллювиальных отложений, а также закарстованных карбонатных и сульфатных пород перми. Водоупорными породами являются суглинки и глины четвертичных отложений, имеющие локальное распространение. В связи с отсутствием выдержанного регионального водоупора все водоносные горизонты и комплексы четвертичных и дочетвертичных отложений гидравлически связаны между собой. Воды четвертичных отложений пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые. В гипсах и ангидритах сакмарских и уфимских отложений перми содержатся слабосолоноватые сульфатные кальциевые воды.

Карстовые воды в карстолитах сульфатной и сульфатно-карбонатной субформации не имеют единого зеркала. Водоносность пород имеет решетчато-мозаичный характер.

Питание водоносных горизонтов и комплексов осуществляется в основном за счёт инфильтрации атмосферных осадков и вод поверхностных водоемов, частично за счёт перетекания вод из вышележащих водоносных горизонтов. Движение подземных вод направлено в сторону долин рек Пинеги, Кулоя и их притоков (реки Сия, Чуга, Портюга, Сотка, Келда, Полта и др.), где и осуществляется разгрузка водоносных горизонтов и комплексов.

В бассейне реки Пинеги имеются выходы сульфатных соленых источников, йодистых источников с содержанием йода до 20 мг/л (источник Лапоминка, Куртяевский и другие). Природные минеральные воды района в северной его части имеют преимущественно сульфатный, кальциевый и магниево-кальциевый состав с минерализацией – 1,2-1,4 г/л. Для водоснабжения воды не пригодны, но могут представлять практический интерес для использования их в лечебных целях, так как по химическому составу и величине минерализации они являются питьевыми минеральными водами.

Сероводородные источники встречаются в долинах рек. Их возникновение связывается с восстановлением болотной органики сульфатных вод гипсоносных пород пермской системы. Со многими источниками связаны скопления сероводородной лечебной грязи. Хлоридные натриевые рассолы содержатся в более глубоких от поверхности горизонтах. Они приурочены к карбонатным породам нижней перми, к терригенным отложениям вендского комплекса. В условиях неглубокого залегания рассолы использовались для выварки соли вплоть до 40-х годов ХIХ века. Минеральные источники также могут быть привлекательны для туристов.

**Гидрографическая сеть на территории муниципального образования является потенциальной составляющей для развития экологического и спортивного (водного) туризма.**

**5.5. Водные ресурсы**

Гидроресурсы представлены рекой Пинегой, её притоками, озёрами, подземными водами и многочисленными болотами.

Питание рек смешанное с преобладанием снегового. Замерзают они в первой половине ноября, вскрываются в конце апреля – начале мая. В последние годы отмечается обмеление рек и снижение численности рыбы в реках района. Связано это в основном с вырубкой лесов в долинах рек.

**Река Пинега.** Река берёт начало на болотистом Пинего-Двинском водоразделе от слияния рек Белой и Чёрной Пинежек. Чёрная, как писал М.М. Пришвин в книге «Северный лес», рождается из родника среди болотного ельника – «тёмной рады», а Белая – из «светлой рады». На 94-м километре от г. Архангельска впадает в Северную Двину, является её правым притоком. Длина Пинеги -779 км (протяжённость по району – 594 км). Ширина реки 400-600 м. Глубина – 1-3,5 м. Площадь бассейна составляет 42000 км2. Русло реки в верхнем течении извилистое. Характерной особенностью является наличие большого количества кос, перекатов. Река равнинная, спокойная, без больших порогов и водопадов. Идеально подходит для сплава на плотах с июня по сентябрь. До поселения Согра используется для судоходства в весенний период, а от Пинеги до Паленьги – в летнее время. Правда, в последние годы из-за обмеления реки бывает так, что почти все лето суда стоят на приколе в Пинеге. На большем своём протяжении река течёт на северо-запад. У п. Пинеги она изменяет направление к юго-западу и течёт так до устья. Река Пинега на всём своём протяжении вбирает в себя 48 рек и речек: Юла, Покшеньга, Выя, Сура (левые притоки), Сотка, Нюхча, Явзора, Ёжуга (правые притоки) и др. Вид долины Пинеги существенно преображается от истоков до устья. Причины этого не только в увеличении размеров реки, но и в смене состава горных пород. Облик верхней Пинеги (до с. Сура) можно передать двумя словами – северная лесная река со спокойным, неторопливым течением. Небольшая река как бы зажата с двух сторон холмистыми моренными равнинами. От Суры характер речной долины меняется: река начинает активно петлять. Ниже д. Явзора всё чаще встречаются живописные участки обрывистого берега – так называемые щелья. Они перемежаются крупными массивами песчаных пляжей. Ниже Карпогор Пинега напоминает уральскую реку – берега её круты и сложены известняками и мергелями. Деревни стоят высоко над рекой, в каждой есть своя обзорная точка. Зауженный характер долины связан с тем, что река попадает в зону влияния Беломорско-Кулойского плато. Ниже поселка Пинега река впадает в зону редкого для Русского Севера гипсового карста (район Голубинского заказника), соответственно ещё более возрастают расчлененность и декоративность рельефа. В районе Кузомени Пинега снова превращается в спокойную северную реку.

Кроме рек в районе большое количество озёр. Происхождение озёрных котловин ледниковое и карстовое. Встречаются солёные озёра. В целом по району преобладают ледниковые котловины. Вода в озёрах пресная, жёлто-коричневая, гидрокарбонатная. В долинах рек часто встречаются пойменные озерки - старицы. Отличаются они небольшой глубиной и размерами.

**Карстовые озёра** очень многочисленны. Своим разнообразием форм, размеров, а также режимом уровней вод приуроченностью к определенным формам рельефа они отражают сложное гидродинамическое строение территории.

Болота в районе имеют большое распространение (14% территории), но больше их на севере и северо-востоке района. Преобладают верховые болота. В растительном покрове таких болот главную роль играют сфагновые мхи. Здесь растут багульник, пушеница, морошка, клюква, болотная сосна.

**Основные характеристики водных объектов,**

**расположенных на территории МО «Сосновское»**

Таблица 5.5.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование реки** | **Протяженность/площадь на территории поселения** |
| 1 | р. Пинега | **-** |
| 2 | р. Пюля | **-** |
| 3 | р. Сульца | **-** |
| 4 | р. Малая Оча | **-** |
| 5 | р. Большая Оча | **-** |
| 6 | р. Нюхча | **-** |
| 7 | р. Пучкома | **-** |
| 8 | р. Явзора | **-** |

Район располагает значительными запасами гидроресурсов. Река Пинега и её притоки могут использоваться для сплава и для рыбной ловли, в незначительный период времени - для пляжного отдыха.

**5.6. Почвы**

Почвы на территории характеризуются кислой реакцией, низкой минерализацией почвенно-грунтовых вод и преобладанием восстановительных процессов.

В поселении преобладают легкосуглинистые и супесчаные, средне- и сильноподзолистые почвы с низким плодородием, высокой кислотностью, бедные питательными веществами. Встречаются болотистые почвы. В поймах рек сформировались аллювиальные почвы.

Иллювиально-железистые и иллювиально-гумусово-железистые контактно-осветленные подзолы широко распространены в ледниковых и ледниковых с элементами карста ландшафтах (покрытый и перекрытый карст) моренных равнин северной тайги. Они приурочены к двучленным моренным отложениям и развиваются на хорошо дренируемых участках рельефа — вершинах моренных холмов и увалов, склонах средней крутизны под чернично-зеленомошными ельниками. В мезо-понижениях широко развиты торфяно(исто)-подзолисто-глеевые контактно-осветленные почвы на двучленных моренных отложениях в условиях длинных пологих склонов водораздельных поверхностей. Распространены они практически всюду, за исключением районов с интенсивным развитием карста.

В условиях избыточного переменного увлажнения, а также при активном латеральном внутрипочвенном перемещение соединений железа на геохимических барьерах формируются торфяно-подзолисто-глеевые оруденелые почвы.

Преимущественно под луговой растительностью развиваются дерновые типичные и дерновые иллювиально-глинистые почвы.

В условиях близкого залегания известняков и доломитов, на тонком (<10-15 см) слое суглинка формируются рендзины типичные, с темным гумусовым горизонтом. Если же почва непосредственно развивается на сильнокарбонатных породах (известняк или доломит), то образуются рендзины перегнойные с темным перегнойным мажущимся горизонтом.

Ландшафты открытого карста отличаются наибольшим разнообразием почв, контрастностью и мелко-контурностью почвенного покрова. На выходах гипсов развиты уникальные почвы с грубой слабо- и среднеразложившейся подстилкой и чисто-гипсовыми минеральными горизонтами, которые были названы «сульфорендзинами», а по Классификации почв России они, в зависимости от мощности органогенных горизонтов, относятся к гипсо-петроземам или литоземам сухоторфяным или грубогумусовым. Эти почвы по составу и свойствам существенно отличаются от рендзин на выходах известняков и доломитов, хотя морфологически схожи с ними. В некоторых межостанцовых ложбинах формируются почвы "гипсового дождя" – из постоянно осыпающегося гипсового щебня, постепенно зарастающего мхом.

Крайне велика роль рельефа и карстовых процессов в перераспределении гидротермических показателей, литологического состава почвообразующих пород, что отражается и на функционировании почв. Имеется существенное различие в характере температурного режима почв различных местообитаний моренного и карстового ландшафтов. В условиях карста встречаются как наиболее «теплые» почвы межвороночных останцов, так и самые «холодные» почвы в карстовых воронках, которые в течение летнего периода остаются холоднее, чем в южной тундре. Целый ряд местообитаний карстовых ландшафтов (днища карстовых воронок, пещеры) испытывают воздействие пониженных температур в течение всего вегетационного периода в связи с чем интенсивность биологических процессов в них сильно снижена. К днищам карстовых воронок приурочены торфяные почвы и глеевые почвы на делювиальных отложениях.

**5.7. Растительность**

Основной тип растительности района – леса. Преобладают ельники из ели сибирской (73%), меньше сосняков (16%), березняков(7%), и лиственничников (5%). Вдоль рек заросли ивняка, ольховники, в сограх – красная и чёрная смородина. На лесных вырубках и вдоль трасс - дикая малина. Около каждого населённого пункта имеются сосновые боры со значительными запасами грибов, ягод.

По берегам рек распространены пойменные луга, которые часто отделены от русла реки узкой полосой ольшаников с черёмухой и смородиной. Травостой на таких лугах густой и богатый по видовому составу. Луговая растительность занимает незначительные площади. Из злаковых встречаются тимофеевка луговая, ежа сборная, овсяница луговая. Много и бобовых: клевера, чины луговой, горошки. Поражает обилие и цветковых растений: колокольчики, лютики, ромашки луговой и лекарственной, герани луговой, подмаренника и других. В лесах и на болотах очень привлекателен и полезен для туристов сбор морошки, черники, голубики, клюквы, брусники, белых грибов, подосиновиков, груздей, лисичек.

Район богат разнообразными лесными ресурсами, рекреационный потенциал которых используется недостаточно и нерационально. (В Западной Европе рекреационная значимость лесов оценивается в 20 раз дороже имеющейся там древесины, а в Японии стоимость отдельных лесных массивов – даже в 50 раз).

***Лесосырьевые ресурсы***

Леса – один из важнейших компонентов природы района. В муниципальном образовании леса занимают около 70 % территории поселения.

По информации из государственного лесного реестра, предоставленной Сурским лесничеством, в границах муниципального образования «Сосновское» расположены земли лесного фонда Сурского лесничества в составе Сулецкого участкового лесничества квартала 1-148 площадь – 127408 га, Пюлавского участкового лесничества квартала 1-125 площадь – 114380 га. Общая площадь составляет 241788 га.

Основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах лесничества, является «Лесохозяйственный регламент Сурского лесничества», утвержденный Постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 32п от 29.12.2014 г.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» территория Пинежского района относится к северо-таежному району европейской части Российской Федерации.

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда лесничеств и для дифференцированного ведения лесного хозяйства по целевому назначению леса подразделяются на защитные и эксплуатационные.

Категория защитности определяет целевое назначение лесов, установление в них режима лесопользования и ведения лесного хозяйства, которое соответствует экологическим функциям и роли лесов.

Разделение защитных лесов соответствует утвержденному Федеральным агентством лесного хозяйства Приказом Рослесхоза № 498 от 19.12.2007 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам» порядку отнесения лесов к защитным и эксплуатационным.

К защитным относятся леса, основным назначением которых является выполнение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно - гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определены следующие категории указанных лесов (в соответствии со статьей 102 Лесного кодекса РФ):

- леса, расположенные в водоохранных зонах;

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;

в том числе:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Архангельской области.

- ценные леса в том числе:

- леса, имеющие научное или историческое значение;

- нерестоохранные полосы лесов;

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Отнесение лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам, разделение защит­ных лесов на категории осуществлялось в соответствии с Лесным кодексом РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ, приказом Рослесхоза от 19.12.2007 № 498 и Федеральным законом РФ от 22.07.2008г. №143-ФЗ.

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов шириной 1,5 км по реке Пинеге. Основанием для выделения явились: Постановление СМ РСФСР № 781 от 07.04. 1946 г. Решение Архангельского ОИК от 13. 05 1946 г. № 91, Распоряжение СМ РСФСР № 4292 от 18.07. 1959 г.

Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Архангельской области выде­лены на основании следующих документов:

Распоряжение СНК СССР от 14.07.44 г. N 14587-Р.

Постановление Правительства РСФСР от 24 декабря 1991 года N 62 «Об утверждении перечней федеральных дорог в РСФСР (с изменениями на 24 октября 2003 года)».

Об автомобильных дорогах в Архангельской области (с изменениями на 21 июня 2006 года) Областной закон от 12.11.2002 N 125-17-ОЗ.

Об утверждении Перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения Архангельской области.

Постановление главы администрации Архангельской области от 26.09.2007 № 59 Постановление главы администрации Архангельской области от 21.02.2008 № 5.

К лесам, расположенным в водоохранных зонах, отнесены леса в границах водоох­ранных зон, установленных в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Для рек, включая ручьи, ширина водоохранных зон установлена шириной:

- 50 м - при протяженности реки от истока до 10 км;

- 100 м - при протяженности реки от 10 до 50 км;

- 200 м - при протяженности реки 50 км и более.

Для озер любой площади имеющих ценное рыбохозяйственное значение (места нерес­та, нагула, зимовки рыб и других биологических ресурсов) установлены водоохранные зоны шириной 200 м. Перечень озер имеющих ценное рыбохозяйственное значение определен письмом ФГУ «Севрыбод» от16. 01. 2007 г. № 04-4/68.

Эксплуатационные леса согласно Приказа Рослесхоза от 19.12.2007 № 498 «Об отне­сении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам». отнесены бывшие леса третьей группы выделенные на основании постановления СНК СССР № 430 от 23 апреля 1943 г.

# 5.8. Животный мир

# Животный мир представлен тундровыми и таежными видами и насчитывает около 40 видов млекопитающих и около 160 видов птиц.

Для фауны лесной зоны типично ярусное размещение. В подземном ярусе обитают крот, многочисленные беспозвоночные, в лесной подстилке живут землеройки, лесные мыши, полевки.

Более плотно населен наземный ярус. Здесь обитают самый крупный из лесных млекопитающих – лось, а также хищники: бурый медведь, рысь, волк, лисица, норка, выдра и др.

К лесным птицам относятся глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, вальдшнеп и прочие. Обитают редкие ценные виды птиц: орлан – белохвост, орел, беркут, скопа.

На фауну большое влияние оказывает хозяйственная деятельность человека. На вырубках исчезают виды животных, связанных с хвойными лесами – белка-летяга, куница, рысь; из птиц – рябчик, глухарь, дятел. Но одновременно с этим растет численность грызунов, питающихся травяной растительностью, улучшаются условия для зайца, лося.

Многие виды животных и птиц имеют промысловое значение. Ведется отстрел медведя, лося, из пушных видов – лисицы, норки, ондатры, горностая, белки, зайца и других.

Наилучшие охотничьи угодья представляют луговые ельники по берегам рек, которые богаты горностаем, рысью, росомахой, а также боровой дичью – глухарем, тетеревом, рябчиком.

# 5.9. Опасные геологические процессы и явления

К опасным геологическим явлениям и процессам, в соответствии с ГОСТами Р22.0.03-95 и Р22.1.06-99, относятся события геологического происхождения или результаты деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под воздействием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

К территориям опасных геологических процессов и явлений относятся территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера: зоны проявления опасных геологических процессов, в том числе эрозионные процессы, делювиальный смыв, овражная, водная и ветровая эрозия, оползни, затопление пойменных территорий паводковыми водами 1% обеспеченности, переувлажнения грунтов.

На территории Архангельской области развиты следующие типы ЭГП: заболачивание, карст, речная и овражная эрозия, аккумуляция, абразия, криогенные процессы.

Заболачивание широко проявляется во всех ландшафтно-климатических зонах в виде заболоченных лесов и лугов, болот, болотно-торфяных массивов. Широкомасштабное заболачивание характерно для Поморского и Абрамовского побережий Белого моря, Кулойско-Мезенской равнины, низовья Сев. Двины, Северо-Двинской, Мошинской депрессий. На территории области известно 15 болотных массивов площадью свыше 100 км2. Более половины территории области имеет показатель заболачивания выше 20%, в северной части территории этот показатель составляет 60% и более.

Карст обусловливается наличием растворимых горных пород и движением в них природных вод к региональным дренам, либо морским акваториям. По литологическим признакам в Архангельской области выделяются карбонатный и сульфатный типы карста. Они охватывают массивы, сложенные однородными карбонатными, либо сульфатными породами, а также переслаивающимися карбонатно-сульфатными породами. Полоса карстующихся пород протягивается от побережья Белого моря в устье р. Кулой на юг, юго-запад через всю территорию Архангельской области. Протяженность этой полосы около 600 км, а ширина составляет 100-200 км. Общая площадь карстующихся пород по последним уточненным данным 100,1 тыс. км2. Площадь распространения поверхностного карста – 49780 км2, что составляет 16,12% всей территории Архангельской области.

В ходе проведения работ по мониторингу карста по районам, пораженные карстово-суффозионным процессом на территории для Пинежского составляет 35,8 %.

Режимные наблюдения активности проявления карстового процесса проводятся на 3-х участках в Пинежском районе (Голубинская область развития ЭГП), кроме того, оценивается негативное воздействие карста на населенные пункты, хозяйственные объекты и сельхозугодья в районе среднего течения р. Пинеги, а так же на автомобильную дорогу Архангельск – Пинега – Карпогоры. В пределах 3-х площадных участков наблюдений системы мониторинга ЭГП (участки Сычево-1, Сычево-2, Придорожный в Голубинской области развития ЭГП) на общей площади в 59,52 га выявлено 291 проявление карста.

На протяжении периода наблюдений общий режим карстового процесса не изменяется. Отмечено сохранение высокой активности карста во всех геолого-геоморфологических районах его развития. Новая региональная активизация карста не регистрируется (под региональной активизацией ЭГП понимается практически одновременный переход на изучаемой территории в активную фазу развития свыше 60% зафиксированных проявлений ЭГП или образование многочисленных новых форм проявлений ЭГП).

Негативное воздействие карста на населенные пункты и хозяйственные объекты проявляется в осложнении условий строительства и эксплуатации постоянных и временных автомобильных дорог, прокладке и функционировании трасс ЛЭП, в условиях проведения лесозаготовительных работ. В Пинежском районе в сложных карстово-геоморфологических условиях пролегают отрезки автодороги Архангельск – Пинега – Карпогоры, а также железнодорожной ветки Архангельск – Карпогоры (на территории Пинежского района). Мониторинговые наблюдения позволяют выполнить прогноз современной активности карста и устойчивости дорожного полотна.

Площадной карст вызывает нарушение естественного фона и растительного состава земель сельскохозяйственного фонда и заповедных земель. Кроме фиксированных карстопроявлений различной активности, образуются современные просадки (фазовые проявления), реже – провалы.

Речная эрозия и аккумуляция протекают непрерывно в речных долинах разных порядков. Боковая эрозия наиболее активно проявляется на крупных реках: Северной Двине, Вычегде, Мезени. На р. Сев. Двине боковая эрозия охватывает русло и берега в верхнем и нижнем течении. Подмываются уступы поймы и нижних надпойменных террас. Высота эрозионных берегов: у пойм 2-5 м (максимальная 10-15 м), аллювиальных террас 1-2 м (максимальная – 8,6 м). В дельте Северной Двины высота размываемых берегов 1-2 м. Наряду с эрозией здесь активно происходит русловая и прибрежно-морская аккумуляция.

Мониторинговые наблюдения за размывом берегов в дельте р. Сев. Двины велись по 29 створам на 12 участках наблюдения, расположенных на протоках второго порядка (Двиноостровская область развития ЭГП). За двадцатилетний период наблюдений средняя скорость размыва составила 0,6 м/год в глинах и суглинках, 1,5 м/год в песках и алевритах. Коренные породы устойчивы к размыву. Максимальный размыв берега (остров Зеленец) составил 1,0 м. В пределах участков наблюдений площадь размытых земель составляет около 0,1 га в год.

В последние 6 лет скорость размыва снизилась на 20-25%. Заметное снижение эрозионной активности обусловлено продолжающимся снижением объема и амплитуды весеннего паводкового стока, а также увеличением пропускной способности главных проток в результате проведения дноуглубительных работ.

По результатам обследования участков наблюдений по Двиноостровской области развития ЭГП установлено негативное воздействие эрозии на хозяйственные объекты, находящиеся в прибрежной полосе. Опасность подмыва жилых домов и построек сохраняется в населенных пунктах Андрианово, Вагино, Ниж. Рыболово, Студименское.

Морская абразия и аккумуляция сосредоточены в узкой полосе побережья Белого моря, где 35% морского берега подвержено абразии и сопутствующим склоновым процессам. Наиболее интенсивная абразия охватывает побережье Мезенской губы и примыкающий с запада Абрамовский берег. Морская аккумуляция проявляется на отмелых типах берегов, окаймляющих поднимающиеся участки суши. При этом образуются обширные мелководья, так же происходит заболачивание береговой линии. Аккумуляция широко развита на побережье Онежского полуострова, на взморье дельты р. Сев. Двины и на участке Сухого моря.

Основным негативным последствием приморской эрозии и аккумуляции в течение последних пяти лет является обмеление русел судоходных и мелких боковых проток, что ухудшает транспортные условия водных путей, а также снижает интенсивность водообмена, качество речных вод, используемых для водопотребления сельских поселений.

Склоновые процессы развиты на крутых склонах, слагающих борта речных долин, оврагов, балок, карстовых логов, а также на морском побережье. В данную группу входят процессы, обусловленные действием силы тяжести, выветривания, переувлажнения пород, подмыва, что приводит к образованию оползней, обвалов, осыпей, склонов оседания. На территории области не отмечено сколько-нибудь масштабного проявления склоновых процессов, что обусловлено равнинным характером местности и литологическим составом большей части покровных отложений: суглинки, супеси, глины с валунным и галечным материалом. Проявление оползневых процессов наблюдается к СЗ от г. Котлас на северо-восточном склоне Устьянского плато протяженностью около 50 км. Подработка склона обусловлена постепенной миграцией соответствующего участка русла р. Сев. Двина в сторону склона и периодически активизируется во время паводков на реках Сев. Двина, Вычегда. Мелкие проявления оползней отмечены в малонаселенном районе западных предгорий Тиммана у северо-восточной границы области.

Криогенные процессы имеют локальное распространение и проявляются в виде бугров пучения и прочих мерзлотных форм микрорельефа на крайнем севере области – Абрамовском берегу Мезенской губы, в зоне спорадического развития многолетнемерзлых грунтов.

**5.10. Оценка инженерно-строительных условий**

По степени благоприятности для градостроительного освоения: выделяются следующие зоны:

I. Благоприятные, на которых возможно ведение любого вида строительства, не требующее больших капитальных вложений в инженерную подготовку территории, и работ по выполнению нулевого цикла.

Благоприятные для строительства территории характеризуются уклонами поверхности 0,5-10% и залеганием грунтовых вод на глубине свыше 2 м.

Основаниями для фундаментов зданий и сооружений здесь служат ледниковые и ледниково-озерные отложения, представленные валунными суглинками и песками.

II. Ограниченно-благоприятные – на которых также возможны любые виды строительства, но требующие при этом значительных капитальных вложений в работы по выполнению нулевого цикла сооружений и инженерную подготовку территории. Как правило, строительство, и особенно – эксплуатация сооружений в пределах этих участков, требует особого внимания, контроля и затрат в течение всего процесса возведения и эксплуатации сооружений.

К ограниченно-благоприятнымдля строительства относятся территории:

* с уклоном поверхности 10-20%;
* с уровнем грунтовых вод на глубине менее 2 м;
* заболоченные с мощностью торфа до 2 м;
* с грунтами, имеющими пониженную несущую способность.

III. Неблагоприятные – участки особо сложные по инженерно-геологическим условиям, требующие больших капиталовложений на строительство и освоение, что делает строительство на этих участках нерациональным.

К неблагоприятнымдля строительства территориям относятся:

* территории с уклонами поверхности более 20%;
* торфяники с мощностью торфа 2-8 м;
* поймы малых рек и ручьев.

Территория МО «Сосновское» характеризуется, как ограничено благоприятная для градостроительного освоения, в связи с преобладанием расчлененного рельефа, большими уклонами поверхности, близким залеганием скальных пород, затрудняющих прокладку инженерных коммуникаций.

**Выводы:**

В инженерно-геологическом отношении территория проектирования изучена слабо.

Инженерно-геологические условия рассматриваемой территории определяются геоморфологическими особенностями, литологическим составом пород, слагающих территорию, гидрогеологическими условиями и физико-геологическими процессами.

Исходя из анализа условий рельефа, геологического строения и развития экзогенных процессов, территория МО «Сосновское» благоприятна для застройки и хозяйственного освоения.

Природные условия сельского поселения не налагают особых ограничений на планировочную организацию поселения. Территория сельского поселения пригодна для застройки.

# РАЗДЕЛ 6. Современное использование территории. Основные характеристики расселения. Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов, их основные характеристики и местоположение

# 6.1. Функционально-планировочная организация территории МО «Сосновское»

На территории МО «Сосновское» можно выделить следующую функциональную зону, соответствующие по своему целевому назначению согласно Земельного кодекса РФ (статьи 7, 77–103):

* зона **земель населенных пунктов**, что составляет 463,06 га или 0,19 % от общей площади муниципального образования;
* зона **земель лесного фонда**, что составляет 241,788 тыс. га или 96,92 % от общей площади муниципального образования;
* зона **земель особо охраняемых территорий**, что составляет 11,6 тыс. га или 4,64 % от общей площади муниципального образования;
* зона **земель сельскохозяйственного назначения**, что составляет 3,0 тыс. га или 1,19 % от общей площади муниципального образования.

Внутри территории Пинежского муниципального района границы МО «Сосновское» проходят смежно со следующими муниципальными образованиями:

на северо-западе – с МО «Сурское»;

на востоке и юго-востоке – с МО «Нюхченское»;

на западе – с Республикой Коми.

Площадь территории муниципального образования составляет 249,482 км2 (249 482 га), что составляет 7,8 % площади района.

Население МО «Сосновское» на 01.01.2014 г. составляет 1500 чел. или 6,1 % от населения района (всего). Все население муниципального образования является сельским.

Плотность населения муниципального образования составляет 0,001 чел./кв. км против плотности населения в районе в 7,6 чел./кв. км.

МО «Сосновское» является одним из 15-ти поселений Пинежского муниципального района.

В составе муниципального образования входят **пятнадцать (5)** **населенных пунктов**: пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега, дер. Сульца и дер. Шиднема.

Анализ системы расселения на территории МО «Сосновское» и на территории Пинежского муниципального района приведен в таблице 6.1.1.

**Сравнительный анализ системы расселения МО «Сосновское» и**

**Пинежского муниципального района**

Таблица 6.1.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателей** | **МО «Сосновское»** | **Пинежский МР** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Территория (всего), км2, в том числе: | 249,482/7,8 | 3211,639 |
| 2.  2.1.  2.2. | Население (всего), тыс. чел./%,  в том числе:  Городское население  Сельское население | 1,5/6,1  -  1,5/2,6 | 24,6  -  24,6 |
| 3. | Плотность населения (всего), чел./кв. км | 0,001 | 7,6 |
| 4. | Количество районов, ед. | - | 1 |
| 5. | Количество поселений, ед. | 1 | 15 |
| 6. | Количество НП, ед./% | 5/4,03 | 124 |
| 7. | Среднее число НП на территории МО, ед. | 5 | 7 |
| 8. | Среднее число жителей в поселении, тыс. чел./% | 1,5/150 | 1,0 |

На территории поселения можно выделить следующие **планировочные оси**:

* участки автомобильной дороги регионального значения: **Карпогоры - Сосновка – Нюхча - граница с республикой Коми**;
* также можно выделить несколько второстепенных планировочных осей (преимущественно на основе существующих транспортных коридоров).

**Функциональное зонирование** территории области основывается на анализе современного использования территории, положения элементов территории в общей пространственной системе районов, характера природопользования.

Таким образом, территория МО «Сосновское» в структуре **опорных центров** хозяйственной деятельности, выделенных в Схеме территориального планирования Архангельской области относится **к сельскохозяйственным центрам межрайонного назначения (опорный центр лесозаготовительной деятельности, а также туристско-рекреационный центр).**

Административный центр муниципального образования – **пос. Сосновка** является главным опорным, организующим центром расселения и системы межселенного культурно-бытового обслуживания населения поселенческом (низовом) уровне.

# 6.2. Состав и характеристика земельного фонда

# Проблемы и тенденции изменений в структуре и использовании земель МО «Сосновское»

# Площадь Пинежского муниципального района по сведениям о наличии и распределении земель по состоянию 01.01.2014 г. составляет 3 211 639 га (32 116 кв. км) или 5,3 % от территории Архангельской области.

# Распределение земель по целевому назначению имеет в районе (так же, как и в области) яркую специфику, в том, что на долю земель сельскохозяйственного приходится около 1,0 %; достаточно значительную часть занимают земли лесного фонда.

# Земельный фонд МО «Сосновское» составляет 249,482 кв. км (249 482 га) или 7,8 % от территории района.

# Земли населенных пунктов составляют в поселении 463,06 га или 0,19 % от территории муниципального образования.

**6.3. Социально-экономический потенциал**

Анализ социально-экономического положения МО «Сосновское» позволяет выявить ряд проблем, сдерживающих развитие поселения и требующих решения, как на местном, так и на региональном уровне.

1. Недостаточный уровень ввода жилья (в расчете на 1 жителя), рост доли ветхого жилья.

2. Недостаточный уровень финансирования содержания и строительства дорог.

3. Значительная степень износа оборудования и сетей жилищно-коммунальной сферы.

4. Неблагоприятная демографическая ситуация, старение населения.

5. Большое количество зданий ОУ, нуждающихся в капитальном ремонте.

6. Несоответствие установленным нормативам материально-технической базы медицинских учреждений, дефицит кадров в здравоохранении.

7. Слабое развитие материальной базы сети учреждений культуры, недостаточно высокий квалификационный состав кадров в учреждениях культуры.

**6.3.1. Население. Демографический потенциал. Трудовые ресурсы.**

Численность населения – важнейший базисный социально-экономический показатель, являющийся основой для социально-экономической политики, планирования экономического роста, в значительной мере влияющий на устойчивость развития территории. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, изменение его численности, состояние рынка труда.

Согласно данным администрации МО «Сосновское, численность населения сельского поселения на 01.01.2014 г. составила 1500 человек, что соответствует примерно 7,8 % от общей численности населения Пинежского муниципального района. Плотность населения 0,001 чел /кв. км.

**Основные характеристики расселения МО «Сосновское»**

Таблица 6.3.1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сельское поселение** | **Численность постоянного населения, чел.** | **Площадь муниципального образования, тыс. кв. км** | **Плотность населения чел./кв. км** | **Количество населенных пунктов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | МО «Сосновское» | 1500 | 249,482 | 0,001 | 5 |

**Численность населения по населенным пунктам МО «Сосновское»**

Таблица 6.3.1.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Статус НП** | **Название НП** | **Численность населения, чел.** | **Площадь, га** |
|
| 1. | поселок | Сосновка | 797 | 137,40 |
| 2. | поселок | Кулосега | 198 | 76,75 |
| 3. | поселок | Мамониха | 310 | 126,95 |
| 4. | деревня | Сульца | 189 | 48,35 |
| 5. | деревня | Шиднема | 6 | 25,72 |
|  |  | **Всего:** | **1500** | **415,17** |

**Структура численности населения в разрезе населенных пунктов**

**МО «Сосновское» (%)**

Все населенные пункты имеют различную численность населения. Населенные пункты с численностью населения от 0 до 100 человек (1 населенный пункт или 0,4 % от общей численности населения), с численностью населения от 100 до 500 человек (3 населенных пункта или 46,5 % от общей численности населения), далее с численностью населения свыше 500 человек (1 населенный пункт или 53,1% от общей численности населения).

На долю административного центра сельского поселения **– пос. Сосновка** приходится 53,1 % всего поселения.

Средняя продолжительность жизни населения муниципального образования составляет 67,5 года: мужчины – 62,5 года; женщины – 72,2 года. Преобладание женщин сохраняется в силу более ранней смертности мужчин.

Возрастная структура выглядит следующим образом:

* моложе трудоспособного возраста – 277 чел. (18,5 %);
* в трудоспособном возрасте – 861 чел. (57,4 %);
* старше трудоспособного возраста – 362 чел. (24,1 %).

Соотношение мужчин и женщин составляет примерно 48,0 % и 52,0 % (преобладает женское население).

Национальный состав населения сравнительно однороден. Большая часть приходится на долю русских (около 95 %), помимо, встречаются такие национальности как украинцы, белорусы, ненцы, коми и другие.

Динамика общей численности населения отражает закономерности в тенденциях формирования его возрастной структуры и естественного воспроизводства населения, а также в значительной мере зависит от направленности и размеров миграционного движения населения. Миграционный прирост остается основным источником, способствующим замедлению общей убыли населения.

С начала 1990 годов для МО «Сосновское», характерна четко выраженная естественная убыль населения, сложившаяся под влиянием низкой рождаемости, высокой смертности населения и большого количества людей пенсионного возраста и оттока трудоспособного населения. Убыль населения происходит не только за счет естественной убыли. Общие итоги миграции также влияют на отрицательную динамику численности населения.

В результате крайне низкой рождаемости, высокой смертности, неблагоприятного возрастного состава в поселении наблюдается уменьшение численности населения.

Ниже приведена динамика рождаемости и смертности населения за последние пять лет.

**Динамика численности населения МО «Сосновское»\***

Таблица 6.3.1.3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **2010 год** | **2011 год** | **2012 год** | **2013 год** | **2014 год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | **МО «Сосновское»** | н/д | 1614 | 1595 | 1523 | 1500 |

*\* По данным администрации МО «Сосновское»*

**Изменение численности населения МО «Сосновское»\***

Таблица 6.3.1.4.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **2010 г.** | **2011 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1. | Родилось, человек | н/д | 30 | 22 | 28 | н/д |
| 2. | Число родившихся на 100 человек населения | н/д | 5,0 | 3,6 | 4,6 | н/д |
| 3. | Умерло, человек | н/д | 38 | 38 | 40 | н/д |
| 4. | Число умерших на 100 человек населения | н/д | 6,2 | 6,2 | 6,7 | н/д |
| 5. | Естественный прирост (убыль (-), человек | н/д | -8 | -16 | -12 | н/д |
| 6. | Естественный прирост (убыль (-) на 100 человек населения | н/д | - | - | - | н/д |
| 7. | Миграционный прирост, человек | н/д | -11 | -56 | -11 | н/д |

*\* По данным администрации МО «Сосновское»*

К основным целям и задачам в области демографической политики можно отнести:

* повышение рождаемости, снижение уровня смертности, укрепление семьи, здоровья, стимулирование квалифицированной трудовой миграции и, как следствие, стабилизация численности населения и создание предпосылок для демографического роста;
* стимулированию рождаемости будет способствовать укрепление института семьи, повышение легитимности брачности, рост благосостояния населения, организация социальной защиты и материальной помощи молодым, многодетным и малообеспеченным семьям;
* в области снижения смертности основные направления должны быть связаны с предупреждением и снижением материнской и младенческой смертности, увеличением продолжительности жизни за счёт сокращения летальных исходов населения трудоспособного возраста от предотвратимых причин, улучшением качества жизни, созданием условий для укрепления здоровья и здорового образа жизни.

В решении задачи оптимизации численности населения для обеспечения стабильности и устойчивости социально-экономического развития важное значение имеет учёт трудовых ресурсов, а особенно занятых, постоянно проживающих и работающих на территории.

Трудовые ресурсы формируются из лиц трудоспособного населения в трудоспособном возрасте, лиц старших возрастов и подростков, занятых в экономике.

**Трудовые ресурсы** являются одним из главных факторов развития территории. **Численность трудоспособного населения** в поселении составляет - чел., что составляет – около 57 % от населения муниципального образования.

Относительная численность работников организаций **по видам экономической деятельности** распределяется следующим образом:

* сельское хозяйство и лесное хозяйство;
* обрабатывающее производство;
* оптовая и розничная торговля, общественное питания, бытовое обслуживание;
* транспорт и связь;
* операции с недвижимым имуществом и предоставление услуг;
* госуправление, безопасность, соцстрахование;
* образование;
* здравоохранение и предоставление социальных услуг;
* предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг.

**Численность занятых по видам экономической деятельности** составляет около - человека, что соответствует – около 50 % от населения.

Долю в структуре населения МО «Сосновское» занимают пенсионеры, т.е. граждане нетрудоспособного возраста и не продолжающие трудовую деятельность. Достаточно большое количество жителей, достигнув пенсионного возраста или получив право на льготную пенсию, продолжают трудиться в организациях муниципального образования.

В муниципальном образовании наблюдается регулярная, складывающаяся уже на протяжении более десяти лет, тенденция наличия группы жителей, которые нигде не работают, не ищут работу, не состоят на бирже. Причина наличия такой группы: откровенное нежелание некоторых граждан работать вследствие изменения в социально-психологическом сознании; материальное содержание личности за счет периодических заработков.

Рассматривая структуру занятости населения муниципального образования, следует отметить, что некоторые работники трудоустроены в организациях территории без официального трудоустройства. Причина: нежелание работодателей в соответствии с действующим законодательством оформлять трудовые отношения с работниками, осуществлять регулярные отчисления в различные фонды, брать на себя обязательства по социальным выплатам (пособиям, больничным). Все это не может не сказываться на доходной части местного бюджета.

**Выводы:**

Основные причины убыли населения — экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ в городе и более высокие доходы делают непривлекательным сельский образ жизни и для сельской, и для городской молодежи. При этом без привлечения молодежи на село нельзя устойчиво развивать сельские территории.

Поэтому в результате получается, что отсутствие необходимого трудоспособного сельского населения постепенно ведет к процессу самоликвидации поселения.

Для решения демографической проблемы необходимо реализовать мероприятия в области здравоохранения, защиты социально уязвимых слоев населения, поддержание семьи, детства, молодежи, инвалидов, пожилых людей, изменить положение миграции.

На перспективу уровень естественного прироста во многом будет зависеть от реализации целевых программ: федеральных, областных и районных, а также мероприятий, которые должны быть осуществлены администрацией района и муниципального образования для решения демографических проблем в развитии федеральных программ.

**6.3.2. Экономический потенциал территории**

Развитие производственной сферы - возможность повышения занятости населения и роста его доходов.

Система основных мероприятий развития производственной сферы включает: повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования, поддержку крупных инвестиционных проектов, установление и укрепление партнерских связей с предприятиями, организациями, находящимися на территории района и внешними инвесторами, разработку инвестиционных карт, использование средств массовой информации, участие в инвестиционных форумах, выставках, конкурсах.

**Промышленность**

Промышленных комплексов на территории муниципального образования нет. Профилирующая отрасль хозяйственного комплекса МО «Сосновское» - лесозаготовительное хозяйство.

**Агропромышленный комплекс**

Главной целью развития аграрного сектора экономики является максимально возможное удовлетворение потребностей в продуктах питания и естественном сырье, на основе создания конкурентоспособного производства. Развитие сельского хозяйства и продовольственной базы будет ориентироваться на решении важных, в социальном плане, задач, учитывающих местную специфику - сохранение и укрепление традиционных для данной территории видов сельскохозяйственного производства и развитие на этой основе перерабатывающих производств.

Агропромышленный комплекс муниципального образования представлен личными подсобными хозяйствами.

Главными проблемами развития крестьянских хозяйств на территории муниципального образования являются:

* + отсутствие специалистов в области животноводства, низкая заработная плата работников;
  + потеря некоторых сегментов рынка;
  + присутствие на внутреннем рынке более дешевой продукции производителей с других территорий;
  + незавершенность оформления собственности на земельные участки, выделенные в счет паев бывшим членам колхозных хозяйств.

Следует отметить постоянное снижение доли крупного рогатого скота в структуре животноводства муниципального образования: сказываются стоимость кормов и другие затраты на откорм животных.

Среди сельскохозяйственных культур население выращивает картофель (преобладающая роль) и овощи.

Основная проблема развития сельского хозяйства на территории муниципального образования – сложные климатические условия, не развитый в достаточной мере рынок сбыта молочной, мясной продукции и овощей, а также потеря интереса, а как следствие и навыков и знаний, в разведении животных и птицы населением более молодого возраста. Одним из важнейших факторов, влияющих на развитие сельского хозяйства в поселении, является невостребованность сельскохозяйственных земель и восстановление их плодородия.

Важнейшими направлениями работы по развитию сельского хозяйства являются:

* техническое перевооружение сельскохозяйственных предприятий, в том числе по производству продукции растениеводства;
* расширение рынков сбыта;
* расширение ассортимента производимой продукции
* создание и развитие предприятий (форм малого бизнеса) по переработке сырья.

На территории Пинежского муниципального района действует долгосрочная целевая про-грамма «Развитие агропромышленного комплекса Пинежского муниципального района на 2014-2017 годы».

**Лесопромышленный комплекс**

Согласно «Схемы территориального планирования Архангельской области» в МО «Сосновское» лесопромышленных комплекс является основным в структуре экономики поселения.

Лесозаготовительная деятельность ограничена в связи с исчерпанностью доступной лесосеки вдоль основных транспортных коммуникаций, для дальнейшего экономического роста необходимо развитие лесовозных коммуникаций. При ожидаемом росте добывающей промышленности, необходимо предусмотреть и развития предприятий переработки сырьевых ресурсов.

Основные направления в развитии деревообрабатывающих производств:

- организация производства деревянных домов заводского изготовления, на базе лесоматериалов выпускаемых предприятиями поселения;

- организация производств по переработке древесных отходов в биотопливо (гранулы и пеллеты) для удовлетворения собственных нужд и предприятий;

- снижение затрат на производство и реализацию продукции за счёт модернизации действующих лесопильных предприятий и внедрение современного лесопильного высокопроизводительного оборудования.

Поселение имеет богатую лесосырьевую базу, необходимую для развития лесозаготовок, но отдаленность лесных массивов от населенных пунктов, отсутствие лесовозных дорог к массивам мешают их дальнейшему развитию.

Основной потенциал развития лесопромышленного комплекса муниципального образования «Сосновское» связан с обеспечением доступности лесных ресурсов и более высокой глубины переработки леса, то есть с производством продукции с более высокой добавленной стоимостью. Сегодня развитие сектора лесозаготовки в поселении сдерживается нехваткой экономически доступной лесосеки. В дальнейшем основной возможностью для развития сектора станет развитие лесных дорог, в том числе магистральных, а также повышение эффективности лесопользования.

**Содействие развитию перерабатывающей и пищевой промышленности**

- техническое перевооружение организаций пищевой и перерабатывающей отраслей промышленности;

- обеспечение закупки сельскохозяйственной продукции и сырья;

- поддержка формирования агропродовольственных рынков;

-развитие малых форм хозяйствования и сельскохозяйственных потребительских кооперативов посредством создания условий для реализации излишков сельскохозяйственной продукции хозяйств, производимой в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах.

Основные проблемы, мешающие стабильному функционированию сельскохозяйственной отрасли:

- отсутствие развитой транспортной сети;

- ограниченный рынок сбыта сельхозпродукции;

- отсутствие крупных перерабатывающих производств;

- высокая степень износа основных фондов в хозяйствующих субъектах;

- моральный и физический износ техники и технологического оборудования.

Основной задачей сельскохозяйственного производства является обеспечение населения продуктами местного производства.

**Развитие малого и среднего бизнеса**

Малый и средний бизнес - это важная составляющая развития современной экономики, источник доходов и сфера приложения труда существенной части населения, основной фактор экономической и социальной стабильности общества. Предпринимательство формирует основу среднего класса - налогоплательщика, от экономического положения которого зависят многие социально-экономические процессы.

Малое и среднее предпринимательство создает необходимую атмосферу конкуренции, способно быстро реагировать на любые изменения рыночной конъюнктуры, заполнять образующиеся ниши в потребительской сфере, создавать с минимальными затратами дополнительные рабочие места.

Доля малого предпринимательства в доходах местного бюджета мала.

Деятельность малого предпринимательства очень многогранна. Ими производятся различные виды продукции: хлебобулочные, кондитерские изделия; молочная продукция. Кроме того, занимаются лесозаготовками и лесопилением, оказываются транспортные и бытовые услуги. При этом одним из основных видов деятельности малого бизнеса является торговое обслуживание населения.

Развитие потребительского рынка поселения в настоящее время имеет положительную тенденцию.

Отсутствие статистических показателей по объектам малого предпринимательства и индивидуальных предпринимателей не позволяет определить реальный оборот объемов бытовых услуг предоставляемых населению.

Для обеспечения прогнозируемого роста экономики потребуется увеличение доли малого бизнеса в общем обороте экономики поселения.

Приоритетными направлениями развития малого предпринимательства являются:

1. Заготовка и глубокая переработка древесины;

2. Производство товаров народного потребления;

3. Оказание платных услуг населению;

4. Торговля и общественное питание.

На территории Пинежского муниципального района действует долгосрочная целевая программа «Развитие малого и среднего предпринимательства в Пинежском муниципальном районе на 2014 - 2016 годы».

**Строительство**

Одним из основных показателей уровня жизни населения является жилищное строительство. В последние годы строительство жилья на территории поселения ведется в основном за счет средств индивидуальных застройщиков. Для улучшения обеспечения населения жильем на территории поселения необходимо участие во всех федеральных, областных и районных целевых программах.

**Выводы:**

Показатели экономического развития поселения в целом соответствуют среднему уровню по району и Архангельской области в системе экономических, социальных и инфраструктурных связей. Лесозаготовительная деятельность ограничена в связи с исчерпанностью доступной лесосеки вдоль основных транспортных коммуникаций. Лесной комплекс занимает в экономике поселения ведущее место, что можно говорить о монопрофильной экономике поселения. Развитие лесовозных коммуникаций, а так же поддержка ЛПК является не столько экономической, но, в первую очередь, социальной задачей.

В результате проведенного анализа в сфере отраслевой специализации выявлены следующие проблемы:

- отсутствие развитой транспортной сети;

- отсутствие круглогодичных лесовозных дорог;

- моральный и физический износ техники и технологического оборудования;

- низкий инвестиционный рейтинг муниципального образования;

- неразвита инфраструктура поддержки малого и среднего предпринимательства;

- высокий моральный и физический износ, применяемой в производстве техники;

- отсутствие стабильных рынков сбыта для продукции производимой на территории поселения;

ОАО ПИ «Комигражданпроект»

- неэффективное использование имеющихся природных ресурсов;

- неравномерное распределение производственных мощностей по территории поселения;

- отсутствие у большинства предприятий собственных средств на расширение и модернизацию производства;

- а так же отсутствием во многих населенных пунктах предприятий вообще;

- отсутствие на территории поселения крупных перерабатывающих заводов, следовательно, налицо сырьевая специализация поселения.

Стоит заметить, что рост производственных мощностей без развития социальной сферы не сможет обеспечить прирост постоянного населения поселения.

**6.4. Социальная инфраструктура**

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

Оценка социальной сферы проведена в разрезе социально значимых объектов: жилищный фонд, здравоохранения, образования, социального обеспечения, культуры и спорта.

Система межселенного культурно-бытового обслуживания населения должна строиться с учетом следующих факторов:

- системы транспортных и административных связей между населенными пунктами;

- особенностей расселения населения на территории муниципального образования;

- людности и демографической ситуации населенных пунктов.

Оценка нормативной потребности определена согласно требованиям СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*

**6.4.1. Жилищный фонд**

**Жилищный фонд** МО «Сосновское» включает в себя более 35,7 тыс. кв. метров общей площади жилищного фонда состоящего из одно-, двухэтажных жилых домов.

**Жилищная обеспеченность,** составляет около **23,8 м2/чел.** Для сравнения, в Пинежском районе жилищная обеспеченность в целом составляет 35,2 м2/чел.

**Распределение жилищного фонда МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.1.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Общая площадь жилых помещений – всего, тыс. м2** | **в том числе:** | |
| **в жилых домах**  **(индивидуально-определенных зданиях)** | **в многоквартирных жилых домах** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Жилищный фонд – всего в том числе в собственности:** | 35,7 | - | - |
| граждан | - | - | - |
| муниципальной | - | - | - |

Ввод в действие жилых домов на территории МО «Сосновское» за последние 4 года составил в среднем составил около 100 м2 общей площади в год (темп роста по данным Росстата).

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения.

Для характеристики жилищных условий важен их количественный и качественный аспект. Количественная оценка позволяет определить уровень обеспеченности населения жилым фондом, плотности заселения.

В целом техническое состояние жилья удовлетворительное. Исключение со­ставляет ветхий и аварийный фонд. В то же время имеющийся жилищный фонд по своим качественным характеристикам не удовлетворяет потребности человека в жилье.

Удельный вес общей площади жилых помещений ветхих и аварийных зданий в настоящее время составляет около 25 % всего жилищного фонда (по Пинежскому району около 9,5 %, по Архангельской области около 8,2 %).

Общая площадь ветхих и аварийных жилых помещений составляет 16,9 тыс. кв. м.

Значительная часть жилищного фонда имеет низкую степень благоустройства. Застройка МО «Сосновское» природным (сетевым) газом не обеспечена. Население использует сжиженный газ.

В целом степень благоустройства жилфонда можно оценить как крайне низкую (в большинстве регионов РФ обеспеченность городской местности внутренними сетями составляет 90-95%).

**Оборудование жилищного фонда МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.1.2.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Характеристика** |
| Водопровод | - |
| Канализация | - |
| Отопление | частичное во всех населенных пунктах |
| Горячее водоснабжение | - |
| Ванные (души) | - |
| Газ | - |
| Электроснабжение | Все населенные пункты |

Согласно Закона № 138-ФЗ «О предоставлении земельных участков многодетным семьям» необходимо сформировать для бесплатного предоставления земельные участки для ведения подсобного хозяйства или строительства жилья, в соответствии со списком ГКУ АО «Отделения социальной защиты населения по Пинежскому району».

Одним из перспективных направлений деятельности органов местного самоуправления по обеспечению развития массового жилищного строительства является развитие жилищного кредитования. Анализ показывает, что в современных условиях долгосрочное жилищное кредитование становится практически единственным механизмом приобретения доступного жилья.

Проблемы индивидуального жилищного строительства складывались на протяжении многих лет. Для их решения необходимы комплексные и долгосрочные меры, обеспечивающие системную работу органов муниципальной власти, хозяйствующих субъектов, населения, в том числе работу органов местного самоуправления по формированию и предоставлению земельных участков, участие в целевых федеральных, региональных и районных программах по развитию жилищного строительства.

На территории Пинежского муниципального района действует муниципальная программа «Обеспечение качественным, доступным жильем и объектами жилищно-коммунального хозяйства населения Пинежского района на 2014 – 2020 годы».

Для поддержки молодых семей на территории района принято Постановление от 08.10.2013 № 0736-па «[О реализации в МО «Пинежский район» постановления Правительства Архангельской области от 10.09.2013 № 411-пп «Об утверждении Порядка предоставления молодым, в возрасте до 35 лет, учителям государственных общеобразовательных организаций Архангельской области и муниципальных общеобразовательных организаций муниципальных образований Архангельской области выплат на оплату первоначального взноса по ипотечному кредиту»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=9db797ea-70e0-474e-b2d9-9c980535e67c).

**Проблемы:**

Основными проблемами, требующими решения со стороны органов муниципальной власти на сегодняшний день, являются:

* ликвидация аварийного жилфонда;
* капитальный ремонт ветхого жилья;
* обеспечение очередников квартирами;
* содержание муниципального жилья и обеспечение населения коммунальными услугами.

В целом, согласно анализу жилищной сферы, можно сделать следующие выводы:

- низкая обеспеченность жилищного фонда инженерным оборудованием;

- низкий темп ввода жилья. Жилищный фонд района заметно ветшает. Процессу развития индивидуального жилищного строительства на территории поселения препятствует низкий уровень доходов населения, не позволяющий гражданам приобретать (строить) индивидуальные жилые дома. Высокая стоимость жилья по сравнению с доходами граждан делает для многих жителей неразрешимой проблему приобретения (строительства) жилья и улучшения жилищных условий;

- низкий уровень благоустройства придомовых территорий.

**Перечень вопросов в сфере муниципальной жилищной политики, решение которых обеспечивают муниципальные органы власти:**

При планировании решения вопросов, связанных с обеспечением потребности населения в жилищном фонде выделяются следующие направления:

1. При строительстве нового жилья предлагается точечная застройка на свободных территориях и на территории, освободившейся от сноса ветхого и аварийного жилья (за счет экономии на строительстве инженерных коммуникаций провести капитальный ремонт и модернизацию существующей инженерной инфраструктуры).

2. Повышение качества жилья за счет:

а) сноса ветхого жилого фонда;

б) строительства нового, капитального ремонта и реконструкции муниципального жилого фонда;

в) полного инженерного обеспечения жилого фонда, независимо от формы собственности.

3. Обеспечение условий безопасности и санитарного благополучия проживания в существующем жилом фонде.

Данные направления необходимо учитывать при реализации целевых областных программ: «Социальное развитие села», «Реформирование жилищно-коммунального хозяйства» и других.

**6.4.2. Социальная инфраструктура**

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

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

Социальная инфраструктура МО «Сосновское» представлена сферами дошкольного и среднего образования, здравоохранения, физической культуры и спорта, досуга, а также торговли.

В сферах образования и культуры муниципального образования отмечается достаточная обеспеченность объектами. Наблюдается нехватка объектов в учреждениях физкультуры и спорта, а также в предприятиях общественного питания и бытового обслуживания.

Основная проблема культурно-бытового обслуживания – это качество предоставляемых услуг. Поэтому при высоких количественных показателях обеспеченности, необходимо улучшать техническое оснащение объектов образования и здравоохранения, привлекать квалифицированный персонал необходимых специальностей, расширять спектр предоставляемых бытовых услуг.

***Общеобразовательные и дошкольные образовательные учреждения***

На территории МО «Сосновское» функционируют 1 общеобразовательное учреждение МБОУ «Сосновская общеобразовательная средняя школа №1» и 3 ее структурных подразделения (в пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега). Техническое состояние образовательных учреждений удовлетворительное.

**Технические характеристики общеобразовательных**

**и дошкольных образовательных учреждений в МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Наименование** | **Год ввода** | **Степень износа,%** | **Мощность (место)** | |
| **проектная** | **фактическая** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | п. Сосновка | детский сад | 1963 | 35 | 60 | 60 |
| 2 | п. Мамониха | начальная школа-детский сад | 1965 | 40 | 100 | 25 |
| 3 | п. Кулосега | начальная школа-детский сад | 1980 | 40 | 80 | 16 |
| 4 | п. Сосновка | МБОУ «Сосновская СОШ № 1» | 1962 | 40 | 400 | 128 |

***Учреждения дополнительного образования***

На территории поселения имеется одно учреждение дополнительного образования - интернат в пос. Сосновка.

**Технические характеристики учреждения дополнительного образования**

**в МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.2.2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование населенного пункта** | **Наименование** | **Год ввода** | **Степень износа,%** | **Мощность (место)** | |
| **проектная** | **фактическая** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | п. Сосновка | интернат | 1958 | 45 | 32 | 15 |

**Основные проблемы образования**, которые возможно частично решить с помощью программных мероприятий:

* большинство образовательных учреждений нуждаются в капитальном ремонте;
* осуществление образовательными учреждениями несвойственных им полномочий (содержание котельных, обслуживание зданий, подвоз учащихся к месту учебы и обратно и др.);
* несоответствие кадровых, финансовых, материально-технических условий реализации новых стандартов.

Проблемой системы образования также остается ее слабая материально-техническая база, которая не отвечает требованиям современных образовательных технологий. Многие средние учебные заведения района нуждаются в укреплении учебно-материальной базы. Темпы старения и износа зданий опережают темпы их реконструкции и строительства новых объектов.

На территории Пинежского муниципального района действует муниципальная программа «Развитие общего образования и воспитания детей в Пинежском муниципальном районе на 2014 – 2016 годы».

***Учреждения здравоохранения***

Главной целью развития здравоохранения является увеличение продолжительности жизни и периода активной жизнедеятельности человека, обеспечение доступной медицинской и лекарственной помощи.

К основным необходимым населению, нормируемым учреждениям здравоохранения относятся врачебные амбулатории (повседневный уровень) и больницы (периодический уровень). Кроме того в структуре учреждений первого уровня обслуживания могут быть медпункты, аптечные пункты и фельдшерско-акушерские пункты (ФАП), которые должны заменять врачебные амбулатории в тех районах, где их нет.

На территории МО «Сосновское» сохраняется неблагоприятная медико-демографическая ситуация, которая на протяжении ряда лет характеризуется достаточно высоким уровнем заболеваемости населения.

Для получения медицинской помощи на территории МО «Сосновское» врачебная амбулатория в п. Сосновка, аптека и 3 ФАПа в пос. Мамониха, пос. Кулосега, д. Сульца.

**Технические характеристики учреждений здравоохранения**

**в МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.2.3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование объекта** | **Населённый пункт** | **Улица** | **Дом** | **Корпус** | **Год ввода** | **Степень износа %** | **Мощность** | |
| **Проект посещения** | **Факт посещения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Здание врачебной амбулатории | пос. Сосновка | Школьная | 8 |  | 1970 | 52 | 50 | 52 |
| 2 | Здание ФАП | пос. Кулосега | Школьная | 2 |  | 1972 | 43 | 10 | 6 |
| 3 | Здание хозяйственного корпуса | пос. Сосновка | Школьная | 8 | 1 | 1970 | 52 |  |  |
| 4 | Медицинский кабинет | пос. Сосновка | Комсомольская | 16 |  | 1988 | 20 |  |  |
| 5 | Помещение ФАП | пос. Мамониха | Ленина | 7 |  | 1987 | 36 | 18 | 15 |

Укомплектованность врачебных должностей составляет 85%, среднего персонала – 95%.

Основная деятельность учреждения направлена на обеспечение населения доступной первой медицинской помощью, проведение профилактических мероприятий, лекарственного обеспечения населения.

Проблемами, которые в значительной степени влияют на работу учреждений здравоохранения, являются:

– дефицит квалифицированных медицинских кадров;

– физический износ зданий и сооружений здравоохранения;

– недостаточная обеспеченность материально-технического снабжения и оборудования.

***Учреждения культуры и искусства***

Учреждения культуры сегодня – это инструмент муниципальной политики по обеспечению качества жизни местного населения.

Главная задача учреждений культуры МО «Сосновское» направлена на сохранение и использование историко-культурного наследия, сохранение сложившейся инфраструктуры отрасли, поддержка народных традиций, народных талантов и юных дарований, развитие разнообразных форм и видов культурно-досуговой деятельности различных слоев населения.

На территории сельского поселения имеются дома культуры в пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега и д. Сульца, а также функционируют библиотеки.

**Список муниципальных учреждений культуры и искусства в МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.2.4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование муниципального учреждения культуры** | **Адрес** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Дом культуры | пос. Сосновка, ул. Школьная д. 2 |
| 2 | Дом культуры | пос. Мамониха, ул. Ленина, д.7 |
| 3 | Клуб | пос. Кулосега, ул. Школьная, д.7 |
| 4 | Сосновская библиотека | 164637 пос. Сосновка ул. Школьная д. 2 |

В сфере культуры МО «Сосновское» существует несколько ключевых проблем:

- недостаточно высокий квалификационный состав кадров в учреждениях культуры, отсутствие целевой программы обеспечения жильем молодых специалистов;

- низкая заработная плата работников культуры;

- слабое развитие материальной базы сети учреждений культуры и низкое качество обслуживания посетителей,

- недостаток новых современных форм досуга.

Проблемами, которые в значительной степени влияют на работу учреждений культуры являются:

- ветхость и физический износ зданий и сооружений;

- слабая материально-техническая база.

Серьезное положение сложилось с дальнейшей эксплуатацией зданий, значительная часть их требует капитального ремонта или находится в аварийном состоянии.

***Объекты физической культуры и спорта***

Основными направлениями развития физической культуры в муниципальном образовании являются формирование здорового образа жизни людей, вовлечение широких масс населения, молодежных и трудовых коллективов в занятия спортом, развитие материально-технической базы спортивных учреждений. Очень низкая обеспеченность объектами физической культуры и спорта прослеживается во всех населенных пунктах поселения.

К нормируемым учреждениям физической культуры и спорта относятся стадионы и спортзалы, как правило, совмещённые со школами (повседневное обслуживание), бассейн – периодическое обслуживание.

Развитие физкультуры и спорта в МО «Сосновское» должно являться одним из приоритетных направлений социальной политики администрации муниципального образования.

На территории сельского поселения имеется объекты физической культуры и спорта только в пос. Сосновка.

**Спортивные объекты, находящиеся на территории МО «Сосновское»**

Таблица 6.4.2.5.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Тип** | **Полное наименование объекта спорта** | **Место расположения  (полный адрес)** | **Единовременная  (нормативная) пропускная способность** | **Режим эксплуатации** | **Количество  занимающихся** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Спортивная площадка | Спортивная площадка МБОУ «Сосновская СОШ №1» | пос. Сосновка, ул. Школьная, д.3 | 50 | 8 час/ сутки  7 дн./нед. 150 дн./году | 170 |
| 2 | Спортивный зал | Спортивный зал МБОУ «Сосновская СОШ №1» | пос. Сосновка, ул. Школьная, д.3 | 30 | 4 час/сутки  6 дн./нед. 270 дн./году | 155 |

На территории Пинежского муниципального района действуют муниципальные программы «Развитие сферы культуры и туризма в Пинежском муниципальном районе на 2014-2016 годы» и «Развитие физической культуры, спорта, повышение эффективности реализации молодежной политики в Пинежском муниципальном районе на 2014 - 2016 годы».

***Учреждения, предприятия и организации связи, управления и финансирования***

Из учреждений предприятий и организаций связи на территории МО «Сосновское» функционирует 1 отделение почтовой связи в пос. Сосновка.

На территории муниципального образования действует мобильная связь ОАО «Мегафон».

Сотовой связью пользуется все желающее население. Качество связи хорошее.

На территории поселения развит Интернет, Интранет (областная информационная связь), оптико-волоконная связь, действуют местные телеканалы.

***Административные учреждения, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания***

Наиболее массовым из этих видов обслуживания являются торговля, общественное питание, бытовое и большая часть коммунального обслуживания. Развитие данных отраслей происходит, и будет происходить по принципу сбалансирования спроса и предложения. При этом спрос на те, или иные виды услуг будет завесить от уровня жизни населения.

Государственные и муниципальные власти должны создавать условия для развития услуг необходимых населению. Основные цели создания полноценной комплексной системы обслуживания муниципального образования – повышение качества и улучшение условий жизни местного населения, повышение инвестиционной привлекательности поселения путём развития системы предоставления услуг и сервиса в нём.

В сельском поселении расположено 20 магазинов, представленные частными предпринимателями, общей площадью 741,7 кв. м.

Товарная обеспеченность торговой сети поселения продовольственными и промышленными товарами сохраняется на достаточном уровне. Платежеспособный спрос населения на важнейшие продукты питания, товары легкой промышленности и культурно-бытового назначения удовлетворяются в полном объеме.

На территории пос. Сосновка функционирует одно кафе на 40 мест, общей площадью 71,6 кв. м.

***Обеспечение территории местами захоронения***

В настоящее время на территории МО «Сосновское» расположены 2 кладбища в районе д. Сульца, общей площадью 0,48 га и д. Шиднема общей площадью 0,2 га.

**6.5. Инженерно-транспортная инфраструктура**

**6.5.1. Инженерная инфраструктура**

Из объектов **инженерной инфраструктуры** на территории муниципального образования расположен ряд сетей (линейных сооружений) и объектов **энергетического комплекса.**

Объекты инженерной инфраструктуры **коммунального** назначения (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение и др.) предназначены для жизнеобеспечения населения и функционирования объектов центра муниципального образования – пос. Сосновка и других населенных пунктов муниципального образования.

**Водоснабжение**

На данный момент в МО «Сосновско» в населенных пунктах нет централизованного водоснабжения. Водоснабжение населения района осуществляется из артезианских скважин, открытых водоемов и личных колодцев.

В качестве источников водоснабжения на территории Сосновского поселения применяются скважины и колодцы индивидуального пользования (источники децентрализованного водоснабжения) для которых используется верхние - незащищенные - горизонты. Глубина скважин 4-25м, глубина колодцев колеблется от 3-8 м.

В пос. Сосновка расположены 2 скважины, находящиеся в муниципальной собственности. Скважина №1 реестровый номер 330 ул. Школьная, д 4б; скважина №2 реестровый номер -331 , ул. Ленина, д.2а сооружение 2.

Проблемой для поселения является загрязнение водоисточников (как посредством прямого сброса загрязненных сточных и ливневых вод по тракту подачи воды, так и ввиду чрезвычайного загрязнения водосборных площадей и отсутствие зон санитарной охраны), недостаточная эффективность применяемых технологий водоподготовки, низкое санитарно-техническое состояние водоразводящих сетей и высокая их аварийность не позволяют обеспечить устойчивое водоснабжение населения некоторых населенных пунктов района достаточным количеством воды соответствующего качества.

Существующие нормативно-правовые и экономические механизмы, побуждающие субъектов хозяйственной деятельности и население к рациональному использованию и охране водных ресурсов, неэффективны, ввиду:

– недостатка финансовых средств у собственников и пользователей имущества;

– изношенности основных фондов.

По качеству вода из подземных источников должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

В 2013-2014 гг. на территории МО «Сосновское» проведено 8 лабораторных исследований проб воды источников нецентрализованного водоснабжения на микробиологические показатели. Все пробы соответствуют гигиеническим нормативам.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности сооружений водоподготовки в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территорий установлены зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны групповых скважин в месте забора воды состоит из 3-х поясов.

Первый пояс – зона строгого режима – принята радиусом 30 м. от внешней стороны скважин. Территория каждой скважины ограничивается прямоугольником со сторонами 400 на 210 м., площадью 8,4 га. Территория первого пояса ЗСО спланирована, озеленена и огорожена. На территории ЗСО-1 располагаются только скважины, насосные станции первого подъёма. Участок р. Тырва, проходящий по территории водозабора ЗСО-1 очищается от зарастания, от заносов, снижающих скорость прохождения воды.

Второй пояс – зона ограничений. Границы определяются гидродинамическими расчетами, учитывающими время прохождения микробного загрязнения (200 суток) от границы зоны до водозабора. Рассчитанный радиус второго пояса немногим превышает с наружной стороны пределы первого пояса ЗСО.

Третий пояс зоны санитарной охраны предназначен для защиты подземных вод от химического загрязнения. Рассчитанный радиус третьего пояса составляет – 331 м.

Сооружения очистки и подготовки воды на территории МО Сосновское отсутствуют.

Следовательно, дефицит мощностей водоочистных и водоподготовительных установок отсутствует.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на территории МО «Сосновское» должна быть разработана Схема водоснабжения и водоотведения поселения.

**Водоотведение**

Канализационно - очистные сооружения на территории Сосновского сельского поселения отсутствуют. Ближайшее КОС расположено в с. Карпогоры на расстоянии 140 км от пос. Сосновка вверх по течению реки Пинега.

Река Пинега используется в качестве источника хозяйственно – питьевого водоснабжения, водный объект относится ко второй категории.

В сельских населенных пунктах, население пользуется выгребными уборными с вывозом жидких нечистот на свалку, либо используют их как удобрение на приусадебных участках. Конструкция многих очистных сооружений морально устарела, некоторые из них перегружены, практически полностью отсутствуют или не действуют сооружения по доочистке сточных вод. Длительная (более 20 лет) эксплуатация коммуникаций без должного ремонта привела к ветхости сетей. Канализационные сети в ветхом состоянии, требуется строительство очистных сооружений.

Для снижения нагрузки загрязнения и восстановления водных объектов необходимо привлечение не только средств предприятий, но и средств бюджета Архангельской области и Федерального бюджета.

Для повышения уровня благоустройства жилья и улучшения экологической обстановки в населенных пунктах необходимо строительство канализационных сетей и сооружений. При канализовании населенных пунктов следует рассматривать возможность применения полураздельной системы канализации. Канализацию малых населенных пунктов следует предусматривать по неполной раздельной системе.

***Ливневая канализация***

Организованное отведение поверхностного стока в муниципальном образовании не производится. Сетей и сооружений дождевой канализации в настоящее время не существует.

**Теплоснабжение**

На территории МО «Сосновское» в сфере теплоснабжения осуществляют  
деятельность организаций - ООО «Сосновский ЖКУ» и ООО «Севкрай», которые осуществляют производство и передачу тепловой энергии, обеспечивает теплоснабжение жилых и административных зданий муниципального образования.

Система теплоснабжения потребителей базируется на котельных, преимущественно малой мощности. Теплоснабжение МО «Сосновское» осуществляется от пяти котельных общей мощностью 5 Гкал/ч:

- 3 котельных в пос. Сосновка;

- 1 котельная в пос. Мамониха;

- 1 котельная в пос. Кулосега;

Основная доля вырабатываемой котельными установками тепловой энергии потребляется на отопление жилых зданий административных и общественных зданий. Это 4,1 км тепловых сетей через которые осуществляется теплоснабжение объектов социальной сферы (школа, детские сады, дом культуры) и часть жилищного фонда;

**Состояние тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, км**

Таблица 6.5.1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Муниципальные образования** | **Протяженность** | **Протяженность сетей, нуждающихся в замене** | **Протяженность сетей, которые были заменены и отремонтированы** | **Подлежат ремонту** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | Сосновское | 4100 | 1700 | 111 | 1589 |

Неудовлетворительное состояние тепловых сетей приводит к потерям тепловой энергии.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки осуществляется от индивидуальных отопительных систем (печи, камины, котлы).

**Газоснабжение**

В данное время территория муниципального образования не обеспечена природным (сетевым) газом, население используется привозной сжиженный газ в баллонах.

**Электроснабжение**

Электроснабжение Пинежского муниципального района осуществляется от электроподстанций Архангельской энергосистемы. Обслуживанием объектов электросетевого хозяйства занимается филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

Согласно данных, предоставленных администрацией МО «Сосновское», потребители поселения получают электроэнергию от 13 электрических подстанций. Характеристика подстанций приведена в таблице 6.5.1.2.

**Характеристика электрических подстанций, осуществляющих электроснабжение**

**МО «Сосновское»**

Таблица 6.5.1.2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ПС** | **Система напряжения кВ** | **Кол-во и установленная мощность трансформаторов МВА** | **Загрузка ПС, МВт** | |
| **Всего по ПС** | **На шинах 10 кВ** |
| 1 | ТП№1 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,4 МВА | 0,21 | 0,21 |
| 2 | ТП№2 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,1 МВА | 0,025 | 0,025 |
| 3 | ТП№3 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,25 МВА | 0,03 | 0,03 |
| 4 | ТП№4 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,1 МВА | 0,04 | 0,04 |
| 5 | ТП№5 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,063 МВА | 0,005 | 0,005 |
| 6 | ТП№8 п. Сосновка | 10/0,4 | 1 шт.; 0,25 МВА | 0,05 | 0,05 |
| 7 | ТП№16 ДЭС Мамониха (Сосновка) | 0,4/10 | 1 шт.; 0,4 МВА | 0,3 | 0,3 |
| 8 | ТП№6 п. Мамониха | 10/0,4 | 1 шт.; 0,25МВА | 0,13 | 0,13 |
| 9 | ТП№15 ДЭС Мамониха (Мамониха) | 0,4/10 | 1 шт.; 0,4 МВА | 0,13 | 0,13 |
| 10 | ТП№10 д. Сульца | 10/0,4 | 1 шт.; 0,25 МВА | 0,11 | 0,11 |
| 11 | ТП№14 п. Кулосега | 10/0,4 | 1 шт.; 0,25 МВА | 0,11 | 0,11 |
| 12 | ТП№14 д. Шиднема | 10/0,4 | 1 шт.; 0,04 МВА | 0,03 | 0,03 |
| 13 | ТП№17 ДЭС Мамониха (Кулосега, Сульца, Шиднема) | 0,4/10 | 1 шт.; 0,4 МВА | 0,25 | 0,25 |

Источник питания МО «Сосновское» ДЭС п. Мамониха – три дизель-генератора типа ДГ 73-400 мощностью 630 кВт.

По территории муниципального образования проходят линии электропередачи ВЛ-35 кВ, ВЛ-10 кВ, ВЛ-0,4 кВ.

Согласно СП 42.13330.2011 (приложение Н) укрупненные показатели электропотребления для сельских поселений (не оборудованных стационарными электроплитами) должны составлять около 950 кВ/год на 1 чел. Укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

В настоящее время электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения составляет в поселении от 300 до 350 кВч/год на 1 чел. или около 4,1 – 4,7 млн. кВч.

**Перспектива** развития сетевого хозяйства связана с совершенствованием системы электроснабжения и модернизацией подстанций.

На территории Пинежского муниципального района действует муниципальная программа «[Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Пинежский муниципальный район» на 2014-2020 годы»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=420317bf-4f45-4a6c-bb6f-5d51e76eb58d).

**Связь**

На территории МО «Сосновское» установлено два цифровых выноса от центральной АТС с. Карпогоры, общей монтированной емкостью 320 номеров, задействованная емкость (на момент разработки проекта) составляет 297 номеров.

В п. Сосновка оборудование цифрового выноса монтированной емкостью 256 номеров, задействованная емкость (на момент разработки проекта) составляет 247 номеров.

В п. Кулогеса оборудование цифрового выноса монтированной емкостью 64 номеров, задействованная емкость (на момент разработки проекта) составляет 50 номеров.

Межстанционная связь организована по волоконно-оптической линии связи.

В пос. Сосновка есть почтовое отделение связи.

В рамках федеральной программы внедрение «универсальных услуг связи» на территории Архангельской области, в МО «Сосновое» установлено 5 универсальных таксофонов.

Основными поставщиками сотовой связи на территории МО «Сосновское» являются ОАО «Мегафон».

***Санитарная очистка территории***

**Анализ сложившейся в настоящее время ситуации в среде обращения с отходами производства и потребления на территории МО «Сосновское» позволил выявить следующее:**

* на территории муниципального образования **находятся**:

- **свалки для складирования ТБО**, расположенные около населенных пунктов;

* **сбор и вывоз** твердых бытовых отходов осуществляется на основании заключенного договора по организации сбора и вывоза ТБО мусоровозом на свалку ТБО (полигон). Вывоз ТБО производится два раза в день;
* **контейнеры** для сбора мусора **отсутствуют**;
* **отсутствуют региональные схемы** размещения объектов по захоронению, утилизации и обезвреживанию отходов, в том числе решение вопросов по утилизации ртути и ртутьсодержащих приборов, захоронения пестицидов и других особо опасных токсических веществ отсутствуют;
* **отсутствие** централизованных пунктов по сбору вторичного сырья;
* **отсутствие** мусороперерабатывающих и мусоросортировочных заводов в Пинежском районе;
* **ведется утилизация ртути** и **ртутьсодержащих приборов** в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», Федерального закона от 06.10.2003г №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89- ФЗ «Об отходах производства и потребления» в целях регулирования деятельности по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами. Организован сбор и транспортировка на утилизацию ртутьсодержащих ламп;
* **в 2011 г.** в рамках Российско-Норвежского проекта разработано технико-экономическое обоснование строительства полигона ТБО.

Продолжающиеся загрязнения природной среды жидкими и твердыми отходами производства вызывают деградацию среды обитания и наносят ущерб здоровью населения, в последнее время остается острой экологической проблемой, имеющей приоритетное социальное и экономическое значение.

Очистка территорий населенных пунктов – одно из важнейших мероприятий, обеспечивающих экологическое и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и охрану окружающей среды.

Важными мероприятиями по **обращению с отходами производства и потребления являются**

* **организация мест для сбора твердых бытовых отходов** и обеспечить их вывоз силами специализированной организации;
* **ликвидация стихийных свалок** является действенным средством борьбы за чистоту почвы;
* **утверждение р**егиональных схемы размещения объектов по захоронению, утилизации и обезвреживанию отходов, в том числе решение вопросов по утилизации ртути и ртутьсодержащих приборов, захоронения пестицидов и других особо опасных токсических веществ;

**6.5.2. Транспортная инфраструктура**

Развитие транспортной инфраструктуры - одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения муниципального образования в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними поселениями и регионами, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития.

Основной задачей развития транспортной инфраструктуры в территориальном планировании является реконструкция и модернизация опорной сети автодорог с повышением их технической категории и класса, формирование новых региональных магистральных автодорог, реконструкция и развитие основных объектов транспортного каркаса района.

Транспортная система МО «Сосновское» представлена в основном автомобильным транспортом.

На территории Пинежского муниципального района действует муниципальная программа «Улучшение эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения Пинежского муниципального района на 2014 – 2016 годы».

**Автомобильный транспорт**

Предприятие, занимающиеся дорожной деятельностью - ООО «Сосновский ЖКУ».

По территории муниципального образования проходит автомобильная дорога регионального значения: **Карпогоры - Сосновка – Нюхча - граница с республикой Коми.**

**Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения**

**на территории МО «Сосновское»\***

Таблица 6.5.2.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Идентификационный номер** | **Наименование автомобильной дороги** | **Протяженность,**  **(км)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | 11ОПРЗ11К-612 | Карпогоры - Сосновка – Нюхча - граница с республикой Коми | 25,6 |
|  | **Всего** |  | **25,6** |

*\* Схема территориального планирования Архангельской области*

На территории МО «Сосновское» находится 62 км автомобильных **дорог общего пользования местного значения** в границах 5 населенных пунктов, обеспечивающие связь населенных пунктов муниципального образования с районным центром и далее выход на областной центр и другие районы Архангельской области.

**Перечень автомобильных дорог общего пользования районного значения**

**на территории МО «Сосновское»\***

Таблица 6.5.2.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Идентифика-**  **ционный номер** | **Наименование автомобильной дороги** | **Протя-жён-**  **ность,**  **(км)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | 11248 ОП МР Н-11 | Сосновка-Мамониха | 1 |
| 2 | 11248 ОП МР Н-12 | Мамониха-Кулосега | 20 |
| 3 | 11248 ОП МР Н-13 | Мамониха-Шиднема | 10 |
| 4 | 11248 ОП МР Н-14 | Сосновка-Кулосега | 8 |
| 5 | 11248 ОП МР Н-15 | Кулосега-Шуйга | 23 |
|  | **Всего** |  | **62,0** |

*\* Схема территориального планирования муниципального образования «Пинежский муниципальный район»*

Автодорожная сеть развита недостаточно, имеется острая нехватка связей поселения, как со смежными муниципальными образованиями, так и населенных пунктов между собой.

**Улично-дорожная сеть**

Протяженность автомобильных дорог муниципального значения в границах МО «Сосновское» составляет 65 км.

Основная часть дорог находится в неудовлетворительном состоянии. На протяжении многих лет происходил физический износ дорожного покрытия без затрат на его восстановление.

**Перечень автомобильных дорог муниципального значения**

**в границах МО «Сосновское»\***

Таблица 6.5.2.3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Муниципальное образование** | **Протяженность по реестру** |
|  | **1** | **2** |
|  | **МО Сосновское, всего** | **65,000** |
|  | **в т.ч. дороги района:** | **31,000** |
|  | *Сосновка-Мамониха* | 1,000 |
|  | *Мамониха-Кулосега* | 20,000 |
|  | *Мамониха-Шиднема* | 10,000 |
|  | *Кулосега-Шуйга* |  |
|  | *ледовая переправа через р.Пинега у п.Кулосега* |  |
|  | *ледовая переправа через р.Пинега у п.Мамониха* |  |
|  | **дороги населённых пунктов:** | 34,000 |
|  | ***п. Сосновка*** | **10,000** |
|  | *Строительная* | 0,800 |
|  | *Комсомольская* | 0,700 |
|  | *Школьная* | 0,500 |
|  | *Восточная* | 0,300 |
|  | *Новая* | 0,200 |
|  | *Южная* | 0,300 |
|  | *Речной* | 0,600 |
|  | *Труда* | 0,600 |
|  | *Набережная* | 1,000 |
|  | *Советская* | 0,800 |
|  | *40 лет Победы* | 0,400 |
|  | *хозяйственные дороги* | 3,800 |
|  | ***п. Мамониха*** | **7,000** |
|  | *Набережная* | 1,000 |
|  | *Молодёжная* | 0,400 |
|  | *Коммунальная* | 0,500 |
|  | *Ленина* | 1,000 |
|  | *Дорожная* | 1,500 |
|  | *Лесная* | 0,600 |
|  | *хозяйственные дороги* | 2,000 |
|  | ***п. Кулосега*** | **8,500** |
|  | *Северная* | 0,800 |
|  | *Новая* | 1,000 |
|  | *Мира* | 0,400 |
|  | *Труда* | 0,500 |
|  | *Победы* | 0,600 |
|  | *Торговая* | 0,500 |
|  | *Первомайская* | 0,500 |
|  | *Почтовая* | 0,600 |
|  | *Садовая* | 0,500 |
|  | *Ленина* | 0,700 |
|  | *Школьная* | 0,800 |
|  | *Набережная* | 0,600 |
|  | *хозяйственные дороги* | 1,000 |
|  | ***д. Сульца*** | **6,000** |
|  | *Спасская* | 1,000 |
|  | *Центральная* | 1,000 |
|  | *Новая* | 1,000 |
|  | *Южная* | 1,000 |
|  | *хозяйственные дороги* | 1,500 |
|  | ***Сульца-кладбище*** | 0,500 |
|  | ***д. Шиднема*** | **2,500** |
|  | *Центральная* | 0,700 |
|  | *Лесная* | 0,500 |
|  | *Набережная* | 0,600 |
|  | *Луговой* | 0,200 |
|  | *хозяйственные дороги* | 0,500 |

Качество автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов - важнейший фактор инвестиционной привлекательности территории муниципального образования. Наличие современной дорожной инфраструктуры - необходимое условие экономического и социального развития сельского поселения.

Неудовлетворительная транспортная доступность и качество автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов являются причиной негативных социальных последствий.

Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов МО «Сосновское» осуществляются в соответствии с Постановлением администрации МО «Принежский муниципальный район» от 08.09.2011 № 0559-па «[Об утверждении Правил организации и проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования местного значения Пинежского района](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=b80ff922-c5e7-43ab-84f2-2a7d0e034c01)»;

На территории Принежского муниципального района действует муниципальная программа «Улучшение эксплуатационного состояния автомобильных дорог общего пользования местного значения Пинежского муниципального района на 2014 – 2016 годы».

**Пассажирское сообщение**

На территории района организовано автотранспортное обслуживание. Пассажирские перевозки выполняют индивидуальные предприниматели.

**Общественный автотранспорт** обслуживает только межпоселенческие маршруты.

**Придорожный сервис**: АЗС в пос. Сосновка

***Выводы:***

Фактически, транспортное обслуживание муниципального образования законсервировано на уровне середины прошлого века, не удовлетворяющем принципу наличия связи с единой транспортной системой и не соответствующее принципам надёжности, скорости и экономичности сообщения.

Принципиально транспортная инфраструктура обеспечивает стабильные внешние и внутренние связи поселения по основным направлениям, но имеет ряд существенных недостатков:

– резкая нехватка связей с соседними муниципальными образованиями и населенных пунктов между собой;

– исключительно низкие технические характеристики дорожной сети;

– связность со многими частями поселения осуществляется только в автомобильным сообщением, что определяет многократную перевалку грузов и высокий коэффициент пересадочности.

**РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИИ**

**7.1. Функциональное зонирование территории**

Перспективная территориальная организация МО «Сосновское» базируется на исторически сложившейся планировочной структуре и дальнейшем ее совершенствовании.

Проектом предусматривается четкое зонирование проектируемой территории на зоны различного функционального значения с учетом функциональных и транспортных связей этих частей между собой и соблюдением экологических, экономических, санитарных, архитектурных и других требований, направленных на обеспечение благоприятных условий для отдыхающих, расселения постоянного населения, охраны природы.

В процессе работы над генеральным планом была проведена оценка территории, в результате чего были выявлены участки благоприятные по всем показателям, которые и определили характер функционального зонирования.

На проектном плане выделяются следующие виды функциональных зон:

**Зона градостроительного использования**

**Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**

**Зона производственного использования**

**Зоны специального назначения**

Параметры использования функциональных зон на территории МО «Сосновское» приведена в таблице 7.1.1.

**Параметры использования функциональных зон**

Таблица 7.1.1.

| **№ п/п** | **Функциональная зона** | **Параметры зоны** | | **Сведения о планируемых для размещения в них объектах** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **га** | **%** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1.** | **Территория муниципального образования, всего:** | **249482** | **100,0** | **-** |
| **2.** | **Территории функциональных зон** | **302,06** | **0,1** | **-** |
| **2.1.** | **Градостроительного использования** | **237,96** | **0,1** | индивидуальные жилые дома |
| МБОУ «Сосновская общеобразовательная средняя школа №1» (пос. Сосновка) и 3 ее структурных подразделения (пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега) |
| интернат (пос. Сосновка) |
| 4 МКУК (пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега) и 4 библиотеки |
| кафе пос. Сосновка |
| магазины, объекты комунально- бытового назачения |
| 4 ФАПа (пос. Сосновка, пос. Мамониха, пос. Кулосега) и аптека |
| спортивная площадка и спортзал в пос. Сосновка |
| размещение спортивных площадок в пос. Кулосега и пос. Мамониха |
| **2.2.** | **Производственная** | **59,96** | **0,0** | организация санитарно-защитных зон производственных коммунально-складских объектов; |
|
| **2.3.** | **Инженерной и транспортной инфраструктур** | **2,84** | **0,0** | пожарное депо, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры |
| **2.4.** | **Специального назначения** | **1,30** | **0,0** | кладбища |
| кладбище |
| полигон ТБО | организация полигона ТБО в пос. Сосновка |

**7.1.1. Зоны с особыми условиями использования территории**

К основным ограничениям градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территории. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территории отнесены:

* санитарно-защитные зоны;
* охранные зоны:

- водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов;

- зоны охраны источников питьевого водоснабжения;

- охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры;

- охранные зоны электрических сетей;

- охранные зоны линий и сооружений и связи;

- охранные зоны магистральных газопроводов и систем газоснабжения;

* зоны санитарного разрыва;
* территории с особым природоохранным режимом.

**Санитарно-защитные зоны**

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предприятий предназначены для создания защитного барьера между территориями промышленных площадок и жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, курортов с обязательным установлением специальных информационных знаков, а также организации дополнительных озелененных площадей. Размеры СЗЗ устанавливаются в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов (СанПиН.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»).

В поселении расположен ряд объектов, относящихся к разным классам опасности среди промышленных объектов и производств, объектов и производств агропромышленного комплекса, сооружений и объектов коммунального назначения и инженерной инфраструктуры. Всего классов опасности пять: 1 класс (СЗЗ – 1 000 м), 2 класс (СЗЗ – 500 м), 3 класс (СЗЗ – 300 м), 4 класс (СЗЗ – 100 м), и 5 класс (СЗЗ – 50 м).

**Промышленные объекты и производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ.**

**Обработка продуктов лесного хозяйства**

* производство по лесозаготовке III кл. (300 м).

**Объекты и производства промышленного комплекса и малого предпринимательства.**

• гаражи и парки по хранению грузовых автомобилей

и сельхозтехники III кл. (300 м);

• склады ГСМ V кл. (50 м);

• материальные склады V кл. (50 м);

• хозяйства с содержанием животных

(свинарники, коровники, конюшни) до 50 голов V кл. (50 м).

**Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг.**

• полигон ТБО I кл. (1000 м);

• компостирование отходов (без навоза и фекалий) III кл. (300 м);

• объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей

(не более 10) IV кл. (100 м);

• АЗС IV кл. (100 м);

• физкультурно-оздоровительные сооружения открытого

типа с трибунами до 500 мест IV кл. (100 м);

• склады хранения пищевых продуктов, промышленных

и хозяйственных товаров V кл. (50 м);

• отстойно-разворотные площадки общественного

транспорта V кл. (50 м);

• сельские кладбища V кл. (50 м);

• отдельно стоящие предприятия торговли,

общественного питания, открытые рынки V кл. (50 м).

**Склады и места перегрузки**

• склады, перегрузка пищевых продуктов

(мясных, молочных, кондитерских), овощей и др. V кл. (50 м).

У большинства предприятий, являющихся источниками воздействия на среду обитания, отсутствуют проекты организации санитарно-защитной зоны. Размеры санитарно-защитной зоны должны обеспечивать снижение уровня воздействия концентрации опасных химических веществ в атмосферном воздухе и физических факторов до гигиенических нормативов; создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки, буферных полос санитарно-защитного озеленения.

Территория СЗЗ не может рассматриваться как резервная для расширения промышленной и жилой застройки без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

В пределах СЗЗ не допускается жилищное строительство, размещение коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, предприятий по производству лекарственных средств, предприятий пищевой промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений, спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.

В СЗЗ допускается размещать сельхозугодия для выращивания технических культур, пожарных депо, бани, прачечные, мотели, гаражи, АЗС, а также связанные с обслуживанием данного предприятия здания управления, научно-исследовательские лаборатории и т.д.

**Охранные зоны**

**Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов**

**Водоохранной зоной** является территория, примыкающая к акваториям морей, рек, озер, водохранилищ, болот и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим хозяйствования и иных видов деятельности. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Размеры **водоохранных зон водных объектов**, в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ, представлены в таблице 7.1.2.

**Размер водоохранных зон водных объектов**

Таблица 7.1.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Категории водных объектов** | **Ширина водоохранных зон, *м*** |
| 1. | Моря | 500 |
| 2.  2.1.  2.2.  2.3. | Реки, ручьи, *протяжённостью:*  менее 10 км  от 10 до 50 км  50 км и более | 50  100  200 |
| 3. | Озеро или водохранилище с акваторией менее 0,5 км2 | 50 |
| 4. | Озеро или водохранилище, имеющее особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов) | 200 |

Наиболее крупная **река** на территории МО «Сосновское» является **р. Пинега.** В пределах водоохранных зон выделяются **прибрежные защитные полосы**, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования, режимы их использования устанавливаются в соответствии со статьей 65 Водного кодекса.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта.

**Размер прибрежной защитной полосы**

Таблица 7.1.3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Уклон берега водного объекта** | **Ширина прибрежной полосы, *м*** |
| 1. | Обратный и нулевой уклон | 30 |
| 2. | До 3° | 40 |
| 3. | 3° и более | 50 |

В границах **водоохранных зон** запрещается:

* размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
* движение и стоянка транспортных средств.

В пределах **защитных прибрежных полос** дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

* распашка земель;
* применение удобрений;
* складирование отвалов размываемых грунтов;
* выпас и организация летних лагерей скота;
* установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
* движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

**Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

**Зоны санитарной охраны** (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяют Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарной полосы, соответственно их назначению.

Границы первого пояса ЗСО объектов водоснабжения с поверхностным источником устанавливаются с учётом конкретных условий, в следующих пределах: для водотоков: вверх по течению – не менее 200 м от водозабора; вниз по течению – не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени.

Границы второго пояса устанавливаются: вверх по течению – по расчёту; вниз по течению – не менее 250 м; боковые, не менее: при равнинном рельефе - 500 м, при пологом склоне – 750 м, при крутом склоне – 1 000 м.

Границы третьего пояса совпадают с границами второго.

В пределах первого пояса ЗСО запрещается размещение жилых и хозяйственно бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО запрещается сброс сточных вод на рельеф и в водные объекты, производство рубок главного пользования, размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий, расположение стойбищ и выпас скота, складов горюче-смазочных материалов накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих химическое загрязнение подземных вод. Запрещается подземное складирование ТБО и разработка недр.

**Охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры**

**Охранная зона** – территория с особыми условиями использования, которая устанавливается в порядке, определённом Правительством Российской Федерации, вокруг объектов инженерной, транспортной и иных инфраструктур в целях обеспечения охраны окружающей природной среды, нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

На территории муниципального образования выделяются охранные зоны:

* электрических сетей;
* линий и сооружений связи;
* магистральных газопроводов и систем газоснабжения;
* транспортных магистралей.

**Охранные зоны электрических сетей**

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении перпендикулярном к ВЛ:

* 2 м – для ВЛ напряжением 0,4 кВ
* 10 м – для ВЛ напряжением 10 кВ.

**Охранные зоны линий и сооружений и связи**

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружения связи Российской Федерации. Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 07.07.2003 года «О связи» № 126-ФЗ, а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 № 578.

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи.

**Охранные зоны магистральных газопроводов и систем газоснабжения**

Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации магистральных газопроводов и систем газоснабжения устанавливаются охранные зоны.

Границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах должны соответствовать Правилам охраны магистральных трубопроводов, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992 № 9 и Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 № 878 и составляют:

* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы (СУГ) – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих природный газ, – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;
* на территории населённых пунктов техническая зона газопровода высокого давления составляет 20 м (по 10 м в каждую сторону от оси газопровода);
* расстояния ограждений ГРС, ГГРП, и ГРП до зданий и сооружений принимается в зависимости от класса входного газопровода: 15 м – от ГРС, ГГРП с входным давлением 1,2 мегапаскаля; 10 м – от ГРП с входным давлением 0,6 мегапаскаля.

**Зоны санитарного разрыва**

К зонам санитарного разрыва относятся земельные участки, необходимые для обеспечения нормального функционирования транспорта, сохранности, прочности и устойчивости сооружений, устройств и других объектов транспорта, а также прилегающие к землям транспорта земельные участки, подверженные оползням, обвалам, размывам и другим опасным воздействиям. Порядок установления охранных зон, их размеров и режима определяется для каждого вида транспорта в соответствии с действующим законодательством.

Границы придорожных полос автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Границы придорожных полос устанавливаются для дорог III технической категории на расстоянии 50 м от границы полосы отвода автодороги, для автодорог IV и V технической категории, служащих для сообщения между населенными пунктами МО, границы придорожных полос устанавливаются, соответственно, 50 и 25 м от границы полосы отвода автодороги.

**Территории с особым природоохранным режимом**

**Защитные леса**

К территориям природоохранного назначения относятся леса, выполняющие защитные функции. В пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования территории, ограничивающий или запрещающий виды деятельности, которые несовместимы с основным назначением этих земель. В соответствии с Лесным Кодексом РФ к защитным лесам относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций.

К защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 [статьи 12](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ed0841a31749928fe3b6fb916f7aed656b16eb8e/#dst100064) Лесного кодекса РФ.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов определяются следующие категории указанных лесов:

1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;

2) леса, расположенные в водоохранных зонах;

3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

в) зеленые зоны;

в.1) лесопарковые зоны;

г) городские леса;

д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

4) ценные леса:

а) государственные защитные лесные полосы;

б) противоэрозионные леса;

в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;

г) леса, имеющие научное или историческое значение;

д) орехово-промысловые зоны;

е) лесные плодовые насаждения;

ж) ленточные боры;

з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

и) нерестоохранные полосы лесов.

Защитные леса 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.

**Зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ)**

На территории МО «Сосновское» находится одна особо охраняемая природная территория - Пучкомский заказник регионального значения. Пучкомский заказник образован в 1996 году. Основное назначение ООПТ - сохранение и воспроизводства ценных лесных насаждений, произрастающих в природных условиях - Пучкомского соснового бора, а также поддержания общего экологического баланса. Расположен в границах кварталов 25 – 29, 38 – 45 Сулецкого участкового лесничества Сурского лесничества Архангельской области. Режим хозяйственного использования и зонирования территории Пучкомского заказника определен Постановлением правительства Архангельской области от 20.09.2016 № 380-пп.

Планируется расширение государственного заказника «Пучкомский» регионального назначения. На территории муниципального образования «Сосновское» в границах кварталов 1 – 24, 30 – 37 Сулецкого участкового лесничества Сурского лесничества Архангельской области.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33 «Об особо охраняемых природных территориях» к землям особо охраняемых природных территорий (ООПТ) относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

**7.2. Развитие и совершенствование планировочной структуры поселения и системы расселения**

**7.2.1. Предложение по формированию границ населенных пунктов**

В МО «Сосновское» входят следующие населенные пункты: пос. Мамониха, пос. Кулосега, дер. Шиднема, пос. Сосновка, дер. Сульца. Поселок Сосновка является административным центром МО «Сосновское».

**Планируемое использование земель по категориям**

**МО «Сосновское»**

Таблица 7.2.1.1.

| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Площадь (га)** | **% от общей площади** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Общая площадь муниципального образования | **249482** | **100,0** |
| 2. | Земли сельскохозяйственного назначения | 977,8 | 0,39 |
| 3. | Земли населенных пунктов | 415,2 | 0,17 |
| 4. | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 28,3 | 0,01 |
| 5. | Земли особо охраняемых территорий | 34552 | 13,85 |
| 6. | Земли лесного фонда | 241788 | 96,92 |
| 7. | Земли водного фонда | 855,27 | 0,34 |

Проектом генерального плана планируется формированием границ населенных пунктов, с последующим утверждением этих границ и включением в границы территорий в соответствии с Таблицей 7.2.1.2.

Генеральным планом предусматривается развитие населенных пунктов за счет территорий внутренних резервов, с учетом резервирования территорий для размещения жилого фонда.

**Планируемое использование территории МО «Сосновское»**

Таблица 7.2.1.2.

| *Население 1830 чел.* | **МО "Сосновское"** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **вне границ населенного пункта** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Жилые зоны | 226,18 | 83,18 | 48,82 | 49,57 | 33,37 | 11,24 | - |
| Сельскохозяйственные угодья | 977,8 | - | - | - | - | - | 977,8 |
| Зона для занятия физической культурой и спортом | 1,5 | - | 0,5 | 1,0 | - | - | - |
| Общественно-деловые зоны | 10,28 | 6,44 | 0,55 | 2,75 | 0,54 | - | - |
| Территории общего пользования (природный ландшафт) | 141,44 | 37,58 | 26,88 | 58,7 | 3,8 | 14,48 | - |
| Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры | 2,84 | 1,06 | - | 0,45 | 1,08 | - | 0,25 |
| Особо охраняемые природные территории | 34552 | - | - | - | - | - | 34552 |
| Земли лесного фонда | 241788 | - | - | - | - | - | 241788 |
| Зона специального назначения | 1,30 | - | - | - | - | - | 1,30 |
| Производственная зона | 59,96 | 9,14 | - | 14,48 | 9,56 | - | 26,78 |
| Земли водного фонда | 855,27 | - | - | - | - | - | 855,27 |
| **ИТОГО В ГРАНИЦАХ МО** | **249482** | **137,4** | **76,75** | **126,95** | **48,35** | **25,72** | **249066,9** |

**7.3. Расчет перспективной численности населения**

Прогнозирование численности населения МО «Сосновское» производилось исходя из существующего социально-экономического положения, намечаемых мероприятий по дальнейшему его развитию.

Проектная численность населения была определена, основываясь на прогнозе показателей естественного и механического движения населения. Следует отметить, что естественная динамика численности населения в значительной степени инерционна и трудноизменяема. То есть, негативные демографические процессы, происходящие в настоящее время, будут оказывать влияние на формирование населения муниципального образования и в перспективе. Миграционная составляющая, в свою очередь, может испытывать значительные колебания из года в год, в определенной мере определяться общегосударственной миграционной политикой, расширением мест приложения труда на селе, совершенствованием социальной инфраструктуры поселения и условий проживания.

В основе перспективного роста общей численности населения в населенных пунктах МО «Сосновское» генеральным планом учитывается:

1. Рост численности постоянного населения до 3,56 тыс. чел., который будет обусловлен положительным сальдо естественного прироста, механического движения населения, оптимизацией возрастной структуры населения и реализацией намечаемых мероприятий по развитию социальной, транспортной, инженерной инфраструктуры.

Рассматривая вышеперечисленные факторы, генеральным планом планируется, что к моменту первой очереди произойдет стабилизация и к концу расчетного срока увеличение численность населения муниципального образования.

Расчет численности населения проводится по коэффициенту естественного роста с учетом предпосылок демографического роста и миграции.

Н = N\* (1 + n / 100)Т, где

Н – расчетная численность населения;

N – численность населения существующая;

n – коэффициент ежегодного изменения;

Т – расчетный период.

**I очередь (5 лет):**

**пос. Сосновка**

Н = 797 (1 + 1 / 100)5 = 838 чел.;

**пос. Кулосега**

Н = 198 (1 + 1 / 100)5 = 208 чел.;

**пос. Мамонихая**

Н = 310 (1 + 1 / 100)5 = 326 чел.;

**д. Сульца**

Н = 189 (1 + 1 / 100)5 = 199 чел.;

**д. Шиднема**

Н = 6 (1 + 1 / 100)5 = 6 чел.;

**Всего по муниципальному образованию «Сосновское»:**

Н = 1500 (1 + 1 / 100)5 = 1576 чел.

**Расчетный срок (20 лет):**

**пос. Сосновка**

Н = 797 (1 + 1 / 100)20 = 972 чел.;

**пос. Кулосега**

Н = 198 (1 + 1 / 100)20 = 241 чел.;

**пос. Мамонихая**

Н = 310 (1 + 1 / 100)20 = 378 чел.;

**д. Сульца**

Н = 189 (1 + 1 / 100)20 = 231 чел.;

**д. Шиднема**

Н = 6 (1 + 1 / 100)20 = 7 чел.;

**Всего по муниципальному образованию «Сосновское»:**

Н = 1500 (1 + 1 / 100)20 = 1830 чел.

2. Осуществление нового жилищного строительства со существующим средним темпом строительства обусловленного привлекательностью территории для использования жителями.

Таким образом, **расчетная численность** населения МО «Сосновское» базируется на принятых в Генеральном плане объемах и параметрах жилищного строительства и составит:

- **на I очередь** – 1,58тыс. человек: объём жилищного фонда 39,82 тыс. квадратных метров общей площади, количество жилья, приходящееся на одного жителя – 25,2 квадратных метров;

- **на расчетный срок** – 1,83тыс. человек: объем жилищного фонда 52,18 тыс. квадратных метров общей площади, количество жилья, приходящееся на одного жителя – 28,5 квадратных метров.

Реализация мероприятий, запланированных в Схеме территориального планирования Пинежского муниципального района и Генеральном плане МО «Сосновское», должна оказать положительную тенденцию на экономическое и социальное развитие поселения, вследствие чего возможен рост численности населения сельского поселения.

**Мероприятия по улучшению демографической ситуации:**

1. Выполнение государственных программ по обеспечению доступным жильем и реформированию и модернизации ЖКХ.

2. Модернизация производств, увеличение производственных площадей, которые повлекут увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение в поселение кадров из других регионов.

3. Развитие сферы туризма, которая также повлечет увеличение благосостояния жителей города, рост количества рабочих мест.

4. Создание предпосылок для развития малого и среднего предпринимательства.

5. Поддержка и развитие социальной сферы, а именно:

- сохранение и развитие системы единого образовательного пространства;

- обеспечение качественной равнодоступной бесплатной медицинской помощью;

- создание условий для роста культурного уровня населения;

- усиление адресной поддержки социально незащищённых слоев населения;

6. Оказание содействия переселению граждан в МО «Сосновское» из других регионов.

**7.4. Развитие экономического потенциала**

**Стратегией социально-экономического развития Архангельской области до 2030 года** определены следующие приоритеты развития Пинежского района: лесопромышленный комплекс, **туризм,** транспортный комплекс, **добыча полезных ископаемых** и развитие **лесозаготовительного хозяйства.**

Пинежский район в соответствии со «**Схемой территориального планирования Архангельской области»** и **«Объединенной схемой территориального планирования частей Архангельской области»** входит в число обособленных туристско-рекреационных зон на территории области.

В настоящее время Пинежский район входит в сравнительно развитые зоны туристско-рекреационной деятельности. Здесь наблюдается концентрация памятников природы, архитектуры, истории, организован доступ к ним. Кроме этого развивается активный туризм, включающий в себя водные и пешие маршруты, охоту, рыбалку. Туристы могут приобщиться к историко-культурному наследию, для этого созданы историко-художественные и историко-архитектурные музеи, центры народных ремесел. Для ознакомления с традиционной культурой организованы историко-культурные поселения, где сохранен план застройки, жилые и хозяйственные постройки. Можно познакомиться с традициями народных мастеров, фольклорным искусством.

**Наиболее перспективными отраслями развития** для МО «Сосновское» видится – туризм (культурно-познавательный, сельский) в д. Сульца, добыча полезных ископаемых и сельское хозяйство.

**Туризм** выделен, как одна из приоритетных отраслей экономического развития Пинежского района, нацеленная на удовлетворение потребностей граждан, и повышение уровня жизни населения. Развитие туризма в Пинежском районе является одной из реальных возможностей экономического, социального и культурного подъёма.

Район обладает совокупностью богатейших туристских ресурсов для успешного развития следующих видов туризма: культурно-познавательного, событийного, паломнического, сельского, научно-познавательного, спортивного туризма и активного отдыха. В настоящее время основной поток организованных туристов движется в направлении культурно – познавательного туризма.

Для комплексного изучения и рассмотрения возможностей устойчивого развития туризма на исследуемой территории следует обратить внимание на её **природно-климатические особенности**. Пинежский район вобрал в себя контрастность природных ландшафтов, здесь протекает река Пинега, а равнины изобилуют множеством озер различных форм и размеров, обширными болотными угодьями. Особенно богат район лесными ресурсами, а также участками территорий с уникальным карстовым рельефом.

Район исследования обладает сильным природно-климатическим потенциалом, а, следовательно, и рекреационным. Экологическая обстановка находится на стабильном месте, учитывая данные по Архангельской области, но несмотря на это выделяются ряд существенных проблем, решение которых требует рациональных и проверенных путей.

В Пинежской зоне нужно преимущественно развивать **спелеологический туризм**, в возможном сочетании с водным и иными видами туризма.

В Пинежском районе могут иметь место такие **функциональные направления развития туризма**, как:

* культурно-познавательный туризм;
* экологический и природный туризм;
* сельский туризм;
* охотничье-рыболовный туризм;
* событийный туризм.

Основный варианты развития туризма в МО «Сосновское» могут быть представлены:

* создание на территории муниципального образования туристско-рекреационного центра, с целью создания дополнительных рабочих мест и привлечения туристов;
* разработка программы развития туристской деятельности.

Поселение, обладая уникальным культурно-историческим и ландшафтно-рекреационным потенциалом, что делает его привлекательным для развития туризма. Имеющиеся на территории поселения уникальные природные комплексы и живописные ландшафты, и памятники истории и архитектуры, а также достояние самобытной культуры Русского Севера могут стать основой развития туристической отрасли.

На территории поселения имеется памятник регионального- значения церковь Преображенская.

**Опорным центром** **развития туризма** может стать пос. Сосновка.

Предполагается в опорном центре и опорных точках развитие туристской инфраструктуры и системы гостевых домов и мини-гостиниц, туристских деревень.

Основной проблемой, тормозящей полноценное развитие туризма в Пинежском районе, является слабо развитая туристская инфраструктура. Для формирования в Пинежском районе конкурентоспособной туристской отрасли, требуется привлечение партнеров и инвестиций.

**Добыча полезных ископаемых.** На территории поселения имеется достаточные запасы песка и глины, которые могут быть использовано для строительства.

**Лесозаготовительное хозяйство**. В настоящее время на территории МО «Сосновское» производится изготовление пиломатериалов – лесопиление (частными предпринимателями).

**7.5. Развитие жилищного строительства**

Обеспечение населения качественным жильем является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом. Капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение, создание предпосылок для эффективного развития жилищного строительства с использованием собственных ресурсов – это приоритетные цели в жилищной сфере.

Муниципальная жилищная политика – совокупность систематических решений и мероприятий, направленных на удовлетворение потребностей населения в жилье.

Проектом планируется что новое жилье будет строится в виде **индивидуальных усадебных жилых домов.**

Согласно предложениям «Схемы территориального планирования Архангельской области» **среднегодовые темпы жилищного строительства должны вырасти до 50 тыс. кв. м/год**, прирост жилобеспеченности – до 0,44 кв. м на человека в год.

В настоящем разделе ориентировочно приведены расчеты нового жилищного строительства на территории муниципального образования, с учетом прогноза численности населения и улучшения условий его проживания.

Объемы перспективного жилищного строительства просчитаны, с учетом двух важных факторов: оптимального использования площадки, отводимой под развитие населенных пунктов, и необходимостью обеспечения каждой семьи отдельным домом с приусадебным участком. Площадки под новое строительство были выбраны по результатам анализа территории с учетом и оценкой всех необходимых факторов.

В расчет **объемов жилищного строительства** закладывалось:

- максимальный размер земельного участка – 0,15 га;

- размер среднего индивидуального жилого дома 150 кв. м;

- Кзаселения= 3,0.

**Размещение нового жилищного строительства на территории МО «Сосновское»**

Таблица 7.5.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование (планировочные районы, участки нового жилищного строительства, тип застройки)** | **Территория (га)** | **Расчетный объем нового жилищного строительства (тыс. м2 общей площади)** | **Расчетная численность расселяемого населения (тыс. чел.)** | **Количество участков** | **Макс. размер земельного участка (га)** | **Средняя плотность населения (чел. на 1 га)** | **Коэффициент семейности** | **Средний размер дома (кв. м)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | п. Сосновка | 8,76 | 8760 | 175 | 58 | 0,15 | 20 | 3,0 | 150 |
| 2 | п. Кулосега | 2,15 | 2150 | 43 | 14 | 0,15 | 20 | 3,0 | 150 |
| 3 | п. Мамониха | 3,40 | 3400 | 68 | 23 | 0,15 | 20 | 3,0 | 150 |
| 4 | д. Сульца | 2,10 | 2100 | 42 | 14 | 0,15 | 20 | 3,0 | 150 |
| 5 | д. Шиднема | 0,07 | 70 | 1 | 0 | 0,15 | 20 | 3,0 | 150 |
|  | **ИТОГО:** | **16,48** | **16480** | **330** | **110** | **0,15** | **20** | **3,0** | **150** |

**Таким образом темп строительства жилья** на территории муниципального образования должен увеличится должен составить на расчетный срок – около 0,82 тыс. м2 в год (темп роста).

Новое жилищное строительство также предусматривается малоэтажными жилыми домами и индивидуальными жилыми домами с возможностью ведения личного подсобного хозяйства. Объем нового жилищного строительства в течение расчетного срока определён в размере – 16,48 тыс. м2, на первую очередь – 4,12 тыс. м2.

**Подробный расчет объемов нового жилищного строительства и требуемых для них территорий по срокам проектирования на территории МО «Сосновское»**

Таблица 7.5.2.

| **№ п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Расчетный срок** | **В т. ч. I-я очередь** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Проектная численность населения, всего | чел. | 1,83 | 1,58 |
| 2. | Средняя жилищная обеспеченность общ. пл. на 1 человека | м2/чел | 28,5 | 25,2 |
| 3. | Требуемый жилищный фонд, всего общ. пл. | тыс. м2 | 52,18 | 39,82 |
| 4. | Существующий жилищный фонд, всего общ. пл. | тыс. м2 | 35,7 | 35,7 |
| 5. | Убыль жилищного фонда, всего общ. пл. | тыс. м2 | 8,9 | 2,2 |
| 6. | Существующий сохраняемый жилищный фонд на конец периода, всего общ. пл. | тыс. м2 | 26,8 | 33,5 |
| 7. | Объём нового жилищного строительства, всего общ. пл. | тыс. м2 | 16,48 | 4,12 |
| 8. | Всего жилищный фонд на конец периода общей пл.\* | тыс. м2 | 52,18 | 39,82 |

*\* учитывая реализации всех муниципальных жилищных программ на перспективу*

**Таким образом, жилищный фонд муниципального образования на расчетный срок составит около 52,18 тыс. кв. м, а жилищная обеспеченность должна возрасти до 28,5 кв. м на чел.**

Основная цель проекта, повышение качества жизни населения, неразрывно связана с улучшением жилищных условий, что выражается не только высокой жилищной обеспеченностью, но и качеством жилой среды поселения. Для её достижения необходимо запланировать мероприятия по текущему ремонту жилищного фонда с износом менее 65% и капитальный ремонт жилищного фонда с износом более 65%.

В муниципальном образовании продолжат действовать федеральные и областные целевые программы: Федеральная целевая программа «Жилище», ее подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению граждан, установленных Федеральным законодательством», региональная программа «Стимулирование развития жилищного строительства в Архангельской области», а также муниципальная целевая программа целевая программа «Обеспечение жильём молодых семей Пинежского района», «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 – 2017 годы», программы муниципальной поддержки в рамках мероприятий по улучшению жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности, в том числе молодых семей и молодых специалистов, а также другие программы, которые будут приниматься в будущем.

**Мероприятия по развитию жилого фонда муниципального образования**

Администрации МО необходимо оказывать финансовую и организационную поддержку гражданам для строительства индивидуального жилья на территории поселения. Особенно актуальным в настоящее время является оказание финансовой поддержки тем работникам бюджетной сферы, у которых отсутствует благоустроенное жилье, отвечающее современным требованиям.

Одним из перспективных направлений деятельности органов местного самоуправления по обеспечению развития массового жилищного строительства является развитие жилищного кредитования. Анализ показывает, что в современных условиях долгосрочное жилищное кредитование становится практически единственным механизмом приобретения доступного жилья.

Проблемы индивидуального жилищного строительства складывались на протяжении многих лет. Для их решения необходимы комплексные и долгосрочные меры, обеспечивающие системную работу органов муниципальной власти, хозяйствующих субъектов, населения, в том числе работу органов местного самоуправления по формированию и предоставлению земельных участков.

Для обеспечения населения жильем на территории района реализуются федеральные, областные и районные целевые программы. Одной из таких программ является Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2020 года».

**Перспективное развитие жилого фонда** планируется на территории пос. Сосновка, пос. Кулосега, пос. Мамониха и д. Шиднема.

**7.6. Развитие социальной инфраструктуры**

***Общеобразовательные и дошкольные образовательные учреждения***

Расчетный норматив потребности в дошкольных образовательных учреждениях составляет 40 мест на 1000 жителей, в общеобразовательных учреждениях – 120 мест на 1000 жителей.

Расчет объектов социальной инфраструктуры произведен в Таблицах 7.6.1. – 7.6.2.

Таким образом, исходя из расчетного норматива, емкость существующего образовательного учреждения будет обеспечивать население в течение всего проектного периода. Проектная ёмкость школы превышает количество учащихся в них на сегодняшний день детей. Такая ситуация объясняется уменьшением численности населения всего муниципального образования в последние годы.

Однако, с учетом прироста населения, требуется строительство дошкольного учреждения.

В общих рамках ориентации на общую мобильную форму обслуживания, при обеспечении доступности детских дошкольных учреждений (500 м), следует обеспечивать доставку детей в школу (с возможным размещением в них групп продленного дня).

В современных условиях развития общества уделяется все больше внимания информатизации муниципальной системы образования. Это включает в себя расширение компьютерной базы образовательных учреждений, подключение их к сети «Интернет», приобретение компьютерных программ и мультимедийных пособий.

К основным мероприятиям по развитию **системы образования** относятся:

**на I очередь:**

* **создание** условий для развития дополнительного образования детей на базе существующих учреждений образования;
* **реконструкция** учреждения дополнительного образования - интернат **в пос. Сосновка**.

**на расчетный срок:**

* **реконструкция и ремонт** здания общеобразовательной школы и детского дошкольного учреждения.

***Учреждения здравоохранения***

Обеспеченность населения объектами здравоохранения, необходимые вместимость и структура лечебно-профилактических учреждений, определяется органами здравоохранения и указывается в задании на проектирование. Оценка обеспеченности муниципальных образований учреждениями здравоохранения требует специального и достаточно специализированного медицинского исследования и в данной работе даётся только обзорно.

Доступность фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельской местности принимается в пределах 30 мин. (с использованием транспорта).

К основным мероприятиям по развитию в **сфере здравоохранения** относятся:

**на I очередь:**

* **создание условий,** возможностей и мотивации населения области для ведения здорового образа жизни;
* **реконструкция** амбулатории, ремонт зданий, приобретение медицинского оборудования;
* переход на **современную** систему организации медицинской помощи;
* конкретизация государственных **гарантий** оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;

**на расчетный срок:**

* **организация** аптек при ФАПах;
* создание эффективной **модели** **управления** финансовыми ресурсами программы государственных гарантий;
* улучшение **лекарственного** **обеспечения** граждан в амбулаторных условиях в рамках системы обязательного медицинского страхования;
* **повышение** **квалификации** медицинских работников и создание системы мотивации их к качественному труду;
* **развитие** медицинской науки и инноваций в здравоохранении;
* **информатизация** здравоохранения.

***Учреждения культуры и искусства***

В целом, потребности в сфере досуга определяются возрастом, семейным положением, уровнем образования, исторически сложившимися национальными традициями и жизненным складом. При реформировании в условиях ограниченности средств учреждения культуры и искусства целесообразно объединять в едином комплексе культурно-просветительских и физкультурно-оздоровительных учреждений (универсальный зал, клуб по интересам, массовая библиотека).

К основным мероприятиям по развитию в области **культуры** относятся:

**на I очередь:**

* капитальный **ремонт** домов культуры;

**на расчетный срок:**

* переход на новые предпрофильные программы.

***Объекты физической культуры и спорта***

К основным мероприятиям по развитию в области **физкультуры и спорта** относятся:

**на I очередь:**

* **реконструкция** спортивной площадки в пос. Сосновка;
* **ремонт** спортивного зала в пос. Сосновка;

**на расчетный срок:**

* **размещение** спортивных площадок в пос. Кулосега и пос. Мамониха.

***Учреждения, предприятия и организации связи, управления и финансирования***

К основным мероприятиям по развитию в области **связи и управления и финансирования** относятся**:**

**на I очередь:**

* перспективное **развитие** сетей связи.

**на расчетный срок:**

* **размещение** отделения банка в пос. Сосновка.

***Административные учреждения, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания***

К основным мероприятиям по развитию в области **бытового обслуживания** относятся:

**на I очередь:**

* перспективное **развитие** сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объемным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с рыночными отношениями;
* **строительство** магазинов в пос. Сосновка, пос. Кулосега, пос. Мамониха и д. Сульца;

**на расчетный срок:**

* **строительство** кафе на 15 мест в пос. Мамониха и организация пунктов бытового обслуживания (в соответствии с нуждами населения) на общее количество - 6 раб. места в пос. Сосновка, пос. Кулосега, пос. Мамониха и д. Сульца.

***Обеспечение территории местами захоронения***

Современная обеспеченность местами захоронения выше нормативной потребности на расчетный срок. Расширение кладбищ не требуется.

# Расчет объектов социальной инфраструктуры пос. Сосновка

Таблица 7.6.1

| **Объекты** | **Единица измерения** | **Норматив** | **Требуется на население** | **Существующие сохр.** | **Дополнительная потребность** | **Предложения по размещению** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на 1000** | **0,98** |
| **жителей** | **тыс. чел.** | **объекты (расчетная мощность)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Детские дошкольные учреждения | место | 40 | 39 | 60 | - | - |
| Общеобразовательные школы | место | 120 | 118 | 400 | - | - |
| Врачебные амбулатории | посещений в смену | по заданию на проектирование | **-** | - | - | - |
| Станции скорой мед. помощи | 1 автомобиль | не менее 0,1 га | **-** | н/д | - | - |
| ФАП | 1 объект | по заданию на проектирование, ориентировочно 0,2 га | 1 | 1 | - | - |
| Аптеки | м2 общей площади | по заданию на проектирование | 1 | 1 | - | - |
| Плоскостные спортивные сооружения | тыс. м2 | 1,95 | 1,9 | есть | - | реконструкция спортивной площадки |
| Спортивные залы | м2 площади пола | 60-80 | 58,8 | есть | - | ремонт спортивного зала |
| Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности | м2 площади пола | 50-60 | 49 | 100 | - | - |
| Библиотеки | тыс. ед. хранения | 6-7,5 | 5,88 | есть | - | расширение библиетечного фонда |
| Магазины | м2 торг. площади | 387,6 | 379,8 | есть | 380 | строительство магазинов общей площадью до 380 м2 |
| Предприятия общественного питания | 1 место | 40 | 39 | 40 | - | - |
| Предприятия бытового обслуживания | 1 место | 4 | 4 | 2 | 2 | организация доп. объектов быт. обслуж. общее количество 2 места |
| Отделения связи | 1 объект | 1 на 0,5-6 тыс. жит. | 1 | 1 | - | - |
| Отделение, филиал банка | 1 объект | по заданию на проектирование | 1 | н/д | - | - |
| Пожарное депо | 1 пожар. авт. | 0,4 | 0 | - | 1 | - |
| Кладбища | га | 0,24 | 0,2 | - | - | д. Сульца |

**Расчет объектов социальной инфраструктуры пос. Кулосега**

Таблица 7.6.2.

| **Объекты** | **Единица измерения** | **Норматив** | **Требуется на население** | **Существующие сохр.** | **Дополнительная потребность** | **Предложения по размещению** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на 1000** | **0,24** |
| **жителей** | **тыс. чел.** | **объекты (расчетная мощность)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Детские дошкольные учреждения | место | 40 | 10 | 40 | - | - |
| Общеобразовательные школы | место | 120 | 29 | - | - | в пос. Сосновка |
| Врачебные амбулатории | посещений в смену | по заданию на проектирование | **-** | - | - | - |
| Станции скорой мед. помощи | 1 автомобиль | не менее 0,1 га | **-** | - | - | - |
| ФАП | 1 объект | по заданию на проектирование, ориентировочно 0,2 га | 1 | 1 | - | - |
| Аптеки | м2 общей площади | по заданию на проектирование | 1 | - | 1 | организация аптеки при ФАПе |
| Плоскостные спортивные сооружения | тыс. м2 | 1,95 | 0,5 | - | 0,5 | организация спортивной площадки на 0,5 га |
| Спортивные залы | м2 площади пола | 60-80 | 14,4 | - | - | - |
| Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности | м2 площади пола | 50-60 | 12 | 100 | - | - |
| Библиотеки | тыс. ед. хранения | 6-7,5 | 1,44 | есть | - | расширение библиетечного фонда |
| Магазины | м2 торг. площади | 387,6 | 93,0 | есть | 93 | строительство магазинов общей площадью до 90 м2 |
| Предприятия общественного питания | 1 место | 40 | 10 | - | 10 | - |
| Предприятия бытового обслуживания | 1 место | 4 | 1 | - | 1 | организация доп. объектов быт. обслуж. общее количество 1 место |
| Отделения связи | 1 объект | 1 на 0,5-6 тыс. жит. | 1 | - | - | - |
| Отделение, филиал банка | 1 объект | по заданию на проектирование | 1 | - | - | - |
| Пожарное депо | 1 пожар. авт. | 0,4 | 0 | - | - | - |
| Кладбища | га | 0,24 | 0,1 | - | - | д. Сульца |

**Расчет объектов социальной инфраструктуры пос. Мамониха**

Таблица 7.6.3.

| **Объекты** | **Единица измерения** | **Норматив** | **Требуется на население** | **Существующие сохр.** | **Дополнительная потребность** | **Предложения по размещению** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на 1000** | **0,38** |
| **жителей** | **тыс. чел.** | **объекты (расчетная мощность)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Детские дошкольные учреждения | место | 40 | 15 | 40 | - | - |
| Общеобразовательные школы | место | 120 | 46 | - | - | в пос. Сосновка |
| Врачебные амбулатории | посещений в смену | по заданию на проектирование | **-** | - | - | - |
| Станции скорой мед. помощи | 1 автомобиль | не менее 0,1 га | **-** | - | - | - |
| ФАП | 1 объект | по заданию на проектирование, ориентировочно 0,2 га | 1 | 1 | - | - |
| Аптеки | м2 общей площади | по заданию на проектирование | 1 | - | 1 | организация аптеки при ФАПе |
| Плоскостные спортивные сооружения | тыс. м2 | 1,95 | 0,7 | - | 0,7 | организация спортивной площадки на 1 га |
| Спортивные залы | м2 площади пола | 60-80 | 22,8 | - | 22,8 | - |
| Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности | м2 площади пола | 50-60 | 19 | 100 | - | - |
| Библиотеки | тыс. ед. хранения | 6-7,5 | 2,28 | есть | - | расширение библиетечного фонда |
| Магазины | м2 торг. площади | 387,6 | 147,3 | есть | 147 | строительство магазинов общей площадью до 150 м2 |
| Предприятия общественного питания | 1 место | 40 | 15 | - | 15 | кафе на 15 мест |
| Предприятия бытового обслуживания | 1 место | 4 | 2 | - | 2 | организация доп. объектов быт. обслуж. общее количество 2 место |
| Отделения связи | 1 объект | 1 на 0,5-6 тыс. жит. | 1 | - | - | - |
| Отделение, филиал банка | 1 объект | по заданию на проектирование | 1 | - | - | - |
| Пожарное депо | 1 пожар. авт. | 0,4 | 0 | - | - | - |
| Кладбища | га | 0,24 | 0,1 | - | - | д. Сульца |

**Расчет объектов социальной инфраструктуры д. Сульца**

Таблица 7.6.4.

| **Объекты** | **Единица измерения** | **Норматив** | **Требуется на население** | **Существующие сохр.** | **Дополнительная потребность** | **Предложения по размещению** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **на 1000** | **0,23** |
| **жителей** | **тыс. чел.** | **объекты (расчетная мощность)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Детские дошкольные учреждения | место | 40 | 9 | 40 | - | - |
| Общеобразовательные школы | место | 120 | 28 | - | - | в пос. Сосновка |
| Врачебные амбулатории | посещений в смену | по заданию на проектирование | **-** | - | - | - |
| Станции скорой мед. помощи | 1 автомобиль | не менее 0,1 га | **-** | - | - | - |
| ФАП | 1 объект | по заданию на проектирование, ориентировочно 0,2 га | 1 | 1 | - | - |
| Аптеки | м2 общей площади | по заданию на проектирование | 1 | - | 1 | организация аптеки при ФАПе |
| Плоскостные спортивные сооружения | тыс. м2 | 1,95 | 0,4 | - | 0,4 | - |
| Спортивные залы | м2 площади пола | 60-80 | 13,8 | - | 13,8 | - |
| Помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности | м2 площади пола | 50-60 | 11,5 | 100 | - | - |
| Библиотеки | тыс. ед. хранения | 6-7,5 | 1,38 | есть | - | расширение библиетечного фонда |
| Магазины | м2 торг. площади | 387,6 | 89,1 | есть | - | строительство магазинов общей площадью до 90 м2 |
| Предприятия общественного питания | 1 место | 40 | 9 | - | 9 | - |
| Предприятия бытового обслуживания | 1 место | 4 | 1 | - | 1 | организация доп. объектов быт. обслуж. общее количество 1 место |
| Отделения связи | 1 объект | 1 на 0,5-6 тыс. жит. | 1 | - | - | - |
| Отделение, филиал банка | 1 объект | по заданию на проектирование | 1 | - | - | - |
| Пожарное депо | 1 пожар. авт. | 0,4 | 0 | - | - | - |
| Кладбища | га | 0,24 | 0,1 | 0,48 | - | - |

**Таким образом, настоящим проектом предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы социальной инфраструктуры.**

**Основные мероприятия по размещению объектов социальной инфраструктуры:**

* **реконструкция** учреждения дополнительного образования - интернат **в пос. Сосновка**.
* **реконструкция и ремонт** здания общеобразовательной школы и детского дошкольного учреждения;
* **реконструкция** амбулатории, ремонт зданий, приобретение медицинского оборудования;
* **организация** аптек при ФАПах;
* **капитальный ремонт домов культуры;**
* **реконструкция** спортивной площадки в пос. Сосновка**;**
* **ремонт** спортивного зала в пос. Сосновка;
* **размещение** спортивных площадок в пос. Кулосега и пос. Мамониха;
* **размещение** отделения банка в пос. Сосновка;
* **строительство** магазинов в пос. Сосновка, пос. Кулосега, пос. Мамониха и пос. Сульца;
* **строительство** кафе на 15 мест в пос. Мамониха и организация пунктов бытового обслуживания (в соответствии с нуждами населения) на общее количество - 6 раб. места в пос. Сосновка, пос. Кулосега, пос. Мамониха и пос. Сульца.

**7.7. Развитие инженерно-транспортной инфраструктуры**

**7.7.1. Инженерная инфраструктура**

***Водоснабжение***

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов МО «Сосновское», при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий) в перспективе необходимо предусмотреть:

- капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находятся в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб;

- поэтапная реконструкция существующих сетей, замена изношенных участков и строительство новых.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

**Проектные решения** водоснабжения сельского поселения базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения с учетом фактического состояния сооружений.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, на пожаротушение.

***Основные задачи по организации системы водоснабжения:***

* повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя;
* при необходимости в подключение к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

***Расчет расхода воды***

Норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения жилой застройки на I очередь – в среднем 100 л/сут. на 1 чел., на расчетный срок - 120 л/сут. на 1 чел., с учетом полной реконструкции существующего жилого фонда и обеспечения его полным инженерным оборудованием. В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Расходы воды определены соответственно проектной численности населения на I очередь и расчетный срок. Средние нормы водопотребления, приняты с учетом ГОСТ Р 51617-2000, СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»; СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления для определения максимальных расходов принят равным 1,2. Расчетные расходы на нужды предприятий и неучтенные расходы приняты в размере 10 % от суммарных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Расход воды на полив в объемах хозяйственно-питьевого водоснабжения не учитывается. Вода на полив должна отбираться из поверхностных источников (водоёмов), имеющихся на территории сельского поселения, для чего необходимо предусмотреть устройство пирсов, обеспечивающих подъезд специализированных машин.

Расход воды по объектам обслуживания принимается согласно СП 31.13330.2010 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 2.10 примечание 4) в размере до 20% от общего расхода воды.

**Расчетные суточные расходы по водопотреблению на I-ю очередь**

Таблица 7.7.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления** | **Показатели** | **Ед. измерения** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **ИТОГО** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Расходы на хозяйственно-питьевые нужды (100 л/сут/чел) | население | тыс. | 0,840 | 0,210 | 0,330 | 0,000 | 0,200 | 1,58 |
| чел. |
| ср. расходы | м3/сут | 84,00 | 21,00 | 33,00 | 0,00 | 20,00 | 158,0 |
| макс. расходы | м3/сут | 100,80 | 25,20 | 39,60 | 0,00 | 24,00 | 189,6 |
| 2 | Объекты обслуживания | ср. расходы | м3/сут | 16,80 | 4,20 | 6,60 | 0,00 | 4,00 | 31,6 |
| макс. расходы | м3/сут | 20,16 | 5,04 | 7,92 | 0,00 | 4,80 | 37,9 |
| 3 | Неучтенные расходы – 10% | ср. расходы | м3/сут | 0,08 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,02 | 0,2 |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водопровода** | **ср. расходы** | **м3/сут** | **100,88** | **25,22** | **39,63** | **0,00** | **24,02** | **189,8** |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водопровода** | **максим. расходы** | **м3/сут** | **121,04** | **30,26** | **47,55** | **0,00** | **28,82** | **227,7** |

**Расчетные суточные расходы по водопотреблению на расчетный срок**

Таблица 7.7.1.2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водопотребления** | **Показатели** | **Ед. измерения** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **ИТОГО** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Расходы на хозяйственно-питьевые нужды (120 л/сут/чел) | население | тыс. | 0,980 | 0,240 | 0,380 | 0,000 | 0,230 | 1,83 |
| чел. |
| ср. расходы | м3/сут | 117,60 | 28,80 | 45,60 | 0,00 | 27,60 | 219,6 |
| макс. расходы | м3/сут | 137,20 | 33,60 | 53,20 | 0,00 | 32,20 | 256,2 |
| 2 | Объекты обслуживания | ср. расходы | м3/сут | 23,52 | 5,76 | 9,12 | 0,00 | 5,52 | 43,9 |
| макс. расходы | м3/сут | 27,44 | 6,72 | 10,64 | 0,00 | 6,44 | 51,2 |
| 3 | Неучтенные расходы – 10% | ср. расходы | м3/сут | 0,10 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 0,02 | 0,2 |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водопровода** | **ср. расходы** | **м3/сут** | **141,22** | **34,58** | **54,76** | **0,00** | **33,14** | **263,7** |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водопровода** | **максим. расходы** | **м3/сут** | **164,74** | **40,34** | **63,88** | **0,00** | **38,66** | **307,6** |

Сводные показатели расчетных расходов воды питьевого качества по системе водоснабжения МО «Сосновское» составит:

|  |  |
| --- | --- |
| • на I очередь строительства |  |
| - среднесуточное водопотребление | 189,8 м3/сут. |
| • на расчётный срок |  |
| - среднесуточное водопотребление | 263,7 м3/сут. |

Расходы воды на пожаротушение от системы водопровода подсчитаны в соответствии с требованиями СНиПа 2.04.02-84\*.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа; срок восстановления противопожарного запаса воды – не более 24 часов. Во время тушения пожара допускается сокращение расходов воды на технологические нужды промпредприятий, поливку и т.п. Неприкосновенный запас воды на пожаротушение хранится в резервуарах головных водопроводных сооружений. Пропуск противопожарных расходов должен учитываться при расчётах водопроводной сети.

Для ряда объектов повышенной ответственности (объекты энерго- и водоснабжения, пожарное депо, больницы и т.д. – перечень объектов по СНиП II-7-81\*) следует предусматривать пожарные резервуары местного значения – эти резервуары в данном масштабе не показываются.

Дополнительное пожаротушение возможно из открытых водоёмов, для чего следует предусматривать устройство съездов, обеспечивающих забор воды автотранспортом.

**Расходы воды на пожаротушение**

Таблица 7.7.1.3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование** | **Единицы**  **измерения** | **1 очередь/ Расчётный срок** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Расчетное количество жителей | тыс. человек | 1,58/183 |
| 2 | Количество одновременных пожаров | шт. | 1 |
| 3 | Расходы воды на наружное пожаротушение:  -одного пожара (норматив)  -всего (t-3часа) | л/с  куб. м | 10  108\*1=108 |
| 4 | Расход воды на внутреннее пожаротушение (при нормативе на один пожар 2 струи по 5л/с, t-3 часа) | куб. м | 108\*2=216 |
| 5 | Суммарный расход воды на пожаротушение (п.3+п.4) | куб. м | 324 |

**Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения:**

Водоснабжение планируется осуществлять от действующих подземных водозаборов. В связи с большим износом оборудования объектов водоснабжения необходима их реконструкция и модернизация. Поскольку система водоснабжения не имеет необходимых сооружений и оборудования для улучшения качества воды, необходимо строительство систем очистки воды, забираемой из подземных источников для обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 2874—82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды.

**Проектом** предусмотрено дальнейшее развитие централизованной системы водоснабжения:

* внедрение водосберегающих технологий, развитие систем повторного и оборотного водоснабжения.

Основными **первоочередными мероприятиями** являются:

* замена разводящих сетей, проектирование и установка водоочистной станции, строительство насосной станции с гидроаккумулятором в пос. Сосновка;
* развитие систем централизованного водоснабжения в пос. Сосновка;
* поскольку большинство систем водоснабжения в сельской местности не имеет необходимых сооружений и оборудования для улучшения качества воды, необходимо строительство систем очистки воды, забираемой из подземных источников для обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 2874—82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды.

Согласно планам строительства, ввод нового жилищного фонда планируется в существующих районах застройки. Следовательно новые жилые дома и объекты социальной инфраструктуры в пос. Сосновка, должны иметь водопровод. Длины и диаметры водопроводных сетей подлежат уточнению при утверждении проектов жилых домов, по результатам получения технических условий на подключение строящихся домов.

***Зоны санитарной охраны источников водоснабжения***

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

* **В первый** пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.
* **Второго** и **третьего** — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

***Водоотведение***

Расчетные расходы сточных водот жилой застройки подсчитаны по нормам СНиП 2.04.03-85, при этом удельные среднесуточные нормы водоотведения бытовых сточных вод на одного жителя приняты равными среднесуточному (за год) водопотреблению, согласно следующему благоустройству: количество сточных вод от предприятий местной промышленности, обслуживающих население, а также неучтённые и прочие расходы приняты в размере 5 % от суммарных расходов воды на хозяйственно - бытовые стоки.

Расходы сточных вод определены из условия обеспечения существующих зданий полным инженерным оборудованием.

**Расчетные суточные расходы по водоотведению на I-ю очередь**

Таблица 7.7.1.4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения** | **Показатели** | **Ед. измерения** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **ИТОГО** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Расходы на хозяйственно-бытовые стоки (100 л/сут/чел) | население | тыс. | 0,840 | 0,210 | 0,330 | 0,000 | 0,200 | 1,58 |
| чел. |
| ср. расходы | м3/сут | 84,00 | 21,00 | 33,00 | 0,00 | 20,00 | 158,0 |
| макс. расходы | м3/сут | 100,80 | 25,20 | 39,60 | 0,00 | 24,00 | 189,6 |
| 2 | Объекты обслуживания | ср. расходы | м3/сут | 16,80 | 4,20 | 6,60 | 0,00 | 4,00 | 31,60 |
| макс. расходы | м3/сут | 20,16 | 5,04 | 7,92 | 0,00 | 4,80 | 37,92 |
| 3 | Неучтенные расходы – 5% | ср. расходы | м3/сут | 4,20 | 1,05 | 1,65 | 0,00 | 1,00 | 7,90 |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водоотведения** | **ср. расходы** | **м3/сут** | **105,00** | **26,25** | **41,25** | **0,00** | **25,00** | **197,50** |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водоотведения** | **максим. расходы** | **м3/сут** | **125,16** | **31,29** | **49,17** | **0,00** | **29,80** | **235,42** |

**Расчетные суточные расходы по водоотведению на расчетный срок**

Таблица 7.7.1.5.

| **№ п/п** | **Благоустройство жилой застройки, удельные нормы водоотведения** | **Показатели** | **Ед. измерения** | **пос. Сосновка** | **пос. Кулосега** | **пос. Мамониха** | **д. Сульца** | **д. Шиднема** | **ИТОГО** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Расходы на хозяйственно-бытовые стоки (120 л/сут/чел) | население | тыс. | 0,980 | 0,240 | 0,380 | 0,000 | 0,230 | 1,83 |
| чел. |
| ср. расходы | м3/сут | 117,60 | 28,80 | 45,60 | 0,00 | 27,60 | 219,60 |
| макс. расходы | м3/сут | 137,20 | 33,60 | 53,20 | 0,00 | 32,20 | 256,20 |
| 2 | Объекты обслуживания | ср. расходы | м3/сут | 23,52 | 5,76 | 9,12 | 0,00 | 5,52 | 43,92 |
| макс. расходы | м3/сут | 27,44 | 6,72 | 10,64 | 0,00 | 6,44 | 51,24 |
| 3 | Неучтенные расходы – 5% | ср. расходы | м3/сут | 5,88 | 1,44 | 2,28 | 0,00 | 1,38 | 10,98 |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водоотведения** | **ср. расходы** | **м3/сут** | **147,00** | **36,00** | **57,00** | **0,00** | **34,50** | **274,50** |
|  | **Суммарные расходы в целом по системе водоотведения** | **максим. расходы** | **м3/сут** | **170,52** | **41,76** | **66,12** | **0,00** | **40,02** | **318,42** |

Сводные показатели расчетных расходов стоков по системе водоотведения МО «Сосновское» составляют:

|  |  |
| --- | --- |
| • **на I очередь:**  - среднесуточное водоотведение | 197,5 м3/сут. |
| • **на расчётный срок:** |  |
| - среднесуточное водоотведение | 274,5 м3сут. |

Схема водоотведения

Основные решения по водоотведению хозяйственно-бытовых сточных вод:

- транспортирование сточных вод в непроницаемые выгреба с последующей отвозкой на канализационные очистные сооружения (КОС);

- строительство в населенных пунктах современных очистных сооружений биологической очистки с доочисткой по фосфатам и нитратному азоту, обеззараживанием с помощью бактерицидного облучения или хлорирования. Обработка осадка выполняется механическим обезвоживанием с последующей отвозкой и утилизацией;

- комбинированный вариант - строительство КОС в крупных населенных пунктах. Канализационные стоки из малых объектов перекачиваются на эти КОС или перевозятся автотранспортом;

- устройство надворных туалетов.

После очистки качество очищенной воды должно быть в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 к санитарной охране водных объектов и соблюдении нормативов качества воды в пунктах водопользования.

Осадок обезвоживается и утилизируется с последующим использованием утилизируемого осадка в строительной индустрии.

**Мероприятия по модернизации и развитию водоотведения:**

По результатам анализа ожидаемого поступления в централизованную систему водоотведения сточных вод и резервов мощностей очистных сооружений сделан вывод о достаточной мощности очистных сооружений для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.

Необходимо обеспечение населенных пунктов автономными системами полной биологической очистки бытовых стоков заводского изготовления, поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки. Также необходимо строительство очистных сооружений поверхностного стока, замена разводящих сетей, проектирование и установка водоочистной станции, строительство насосной станции с гидроаккумулятором в пос. Сосновка.

***Ливневая канализация***

Согласно СНиП 2.07.01-89\* п. 13.3 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в районах одно-, двухэтажной застройки допускается применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков).

**Теплоснабжение**

Отсутствие перспектив многоэтажного строительства и увеличение жилого фонда индивидуальной застройкой с низкой плотностью не предусматривает развитие централизованного отопления жилья, и предполагает использование индивидуальных источников тепла.

Расчёты теплоты произведены для расчётной температуры наружного воздуха на отопление tрот=-430С (согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Расход тепла на жилищно-коммунальные нужды определен в соответствии со СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети», исходя из численности населения и величины общей площади жилых зданий.

Укрупненные показатели приняты (Вт/м2):

* на отопление жилых зданий:

– существующая сохраняемая индивидуальная застройка – 228

– новая индивидуальная застройка – 191

* коэффициент, учитывающий тепловой поток на отопление общественной застройки, принят 0,25 от отопления жилой застройки
* коэффициент, учитывающий вентиляцию общественных зданий принят:

– для существующих зданий – 0,4 от отопления общественных зданий

– для новых зданий – 0,6 от отопления общественных зданий

Общий укрупненный показатель расхода тепла составит:

– существующая индивидуальная застройка – 308 Вт/м2 (265 Гкал/час)

– новая индивидуальная застройка – 267 Вт/м2 (230 Гкал/час).

**Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора**

МО «Сосновское»

Таблица 7.7.1.6.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Муниципальное образование** | **Общая площадь жилого фонда, тыс. м2** | **Населениетыс. чел.** | **Тепловые нагрузки, МВт** | | | | **то же, Гкал/ч** |
| **Отопление жил. зд.** | **Отопление общ. зд.** | **Вентиляция** | **Итого** | **Итого** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **I очередь** | | | | | | | | |
| 1. | МО "Сосновское" | 39,82 | 1,58 | 9,12 | 1,27 | 2,98 | 13,38 | 11,83 |
|  | **Всего** | **39,82** | **1,58** | **9,12** | **1,27** | **2,98** | **13,38** | **11,83** |
| **Расчётный срок** | | | | | | | | |
| 2. | МО "Сосновское" | 52,18 | 1,83 | 10,28 | 1,39 | 3,30 | 14,97 | 12,92 |
|  | **Всего** | **52,18** | **1,83** | **10,28** | **1,39** | **3,30** | **14,97** | **12,92** |

Согласно расчётам тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора составят на I очередь – 11,83 Гкал/час (13,38 МВт), на расчетный срок – 12,92 Гкал/час (14,97 МВт).

**Мероприятия по модернизации и развитию теплоснабжения:**

Вся жилищная застройка предполагается к отоплению от индивидуальных газовых отопительных систем, объекты культурно-бытового назначения от имеющиеся имеющихся источников теплоснабжения.

Теплоснабжение объектов производственно-экономического комплекса будет осуществляться, в основном, от собственных существующих источников тепла, а также при необходимости от вновь возводимых, развитие которых определяется самим предприятием

Необходимым условием энергосберегающей политики является замена устаревшего энергетического оборудования и таким образом сокращение потерь энергии.

При строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы. Необходимо внедрять приборы учета расхода теплоэнергии потребителями и регулирование подачи тепла. Замену изношенных и строительство новых теплотрасс следует вести с применением ППУ изоляции. Для поддержания установленного температурного графика работы сетей на котельной необходимо внедрять автоматическое регулирование отпуска тепловой энергии. Для выявления мест и причин сверхнормативного потребления энергоресурсов, определения фактического состояния тепловых сетей необходимо проводить обходы теплосетей.

**Проектом предусмотрено:**

* внедрение системы учета получаемого тепла потребителями;
* частичное использование биотоплива для котельных,;
* реконструкция и перевод котельных на природный газ;
* перевод индивидуального жилищной застройки на индивидуальное газовое отопление.

**Основными первоочередными мероприятиями** являются:

* реконструкция существующих котельных с заменой изношенного оборудования;
* замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции;
* строительство теплосетей в места планируемой капитальной застройки;
* оснащение систем теплоснабжения, особенно приемников теплоэнергии, средствами коммерческого учета и регулирования;
* усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий с проведением малозатратных мероприятий.

***Газоснабжение***

Улучшение демографической и экономической ситуации в поселении непосредственно связано с возможностью населения (в частности, молодых семей) строить благоустроенное жилье, с созданием рабочих мест в сфере сельскохозяйственного производства, с развитием индивидуального предпринимательства. Одним из направлений в решении этой комплексной задачи в настоящих условиях является ускоренная газификация, которая требует вложения наряду с привлекаемыми инвестициями и значительных финансовых средств муниципального образования.

Необходимо достичь 100 % газификации домохозяйств (не оборудованных электроплитами), провести мероприятия по переводу потребителей сжиженного углеводородного газа перевести на природный газ. Для этого необходимо строительство дополнительных газопроводов и газораспределительных пунктов. Новое жилищное строительство в поселении предполагается индивидуальное, где газ населением намечается использовать для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения.

***Расчет расхода газа***

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»; СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»; СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»; ПБ 12-529-03 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления и учитывает требования Федерального закона от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Расчет расхода газа производится в соответствии со СП 42-101-2003, согласно которому: укрупненный показатель потребления газа при горячем водоснабжении от газовых нагревателей – 300 м3/год на 1 чел. Годовые расходы газа на нужды предприятий торговли, бытового обслуживания непроизводственного характера и т.п. – 5 % от суммарного расхода теплоты на жилые дома.

Таким образом:

- укрупненный показатель потребления газа участка проектирования в год составляет: 1,83 тыс. чел.\*300м3/год+5 % = 576 450 м3/год.

- максимальный часовой расход газа: Qhd=1/1800\*576 450 = 320 м3/час.

**Мероприятия по газоснабжению:**

Проектом предусмотрено:

* осуществление полной газификации всех существующих и строящихся малоэтажных жилых домов;
* реконструкция и перевод котельных на природный газ;
* строительство газопровода высокого давления, то есть обеспечение природным газом населенных пунктов (подвод природного газа к населенным пунктам за счет строительства межпоселковых газопроводов);
* перевод котельных и промышленных объектов, жилого фонда и потребителей сжиженного углеводородного газа на природный газ за счет строительства внутрипоселковой газораспределительной сети высокого/среднего/низкого давлений с сооружением ГРП (ШРП).

Проектирование, строительство, капитальный ремонт, расширение и техническое перевооружение сетей газораспределения и газопотребления должны осуществляться в соответствии со схемами газоснабжения, разработанными в составе федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации Архангельской области в целях обеспечения предусматриваемого этими программами уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

***Электроснабжение***

Основной задачей, определяющей развитие электросетей, является обеспечение надежного и качественного электроснабжения потребителей электроэнергии, для решения которой необходимы реконструкция, техническое перевооружение действующих электрических сетей и строительство новых.

Комплекс мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей следует осуществлять путем совершенствования схем электроснабжения, внедрения прогрессивных технических решений, новых конструкций и оборудования, то есть создания сетей нового поколения, отвечающих экономико-экологическим требованиям и современному техническому уровню распределения электроэнергии в соответствии с требованиями потребителей.

Электрические сети должны обеспечивать:

- нормативные уровни надежности электроснабжения существующих и вновь присоединяемых потребителей, как в нормальных, так и в послеаварийных режимах работы сети;

- нормированное качество отпускаемой электрической энергии;

- минимальные затраты на ремонтно-эксплуатационное обслуживание;

- адаптацию к возможному росту нагрузок и поэтапной комплексной автоматизации.

Проблемы электроснабжения связаны с состоянием электрических сетей:

* старение и износ электросетевого оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность поселения;
* выработка воздушными линиями по сроку эксплуатации своего лимита.

##### Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом, и нормативов для определения расчетных электрических нагрузок согласно СНиП 2.07.01-93.

Согласно СНиП укрупненные показатели удельной расчётной коммунально-бытовой нагрузки приняты:

- на расчётный срок – 1350 кВт/чел. в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4400. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,31 кВт на человека;

- на первую очередь – 1100 кВт/чел. в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 4000. При этом укрупненный показатель удельной расчетной электрической нагрузки составит 0,27 кВт на человека.

Нормы электропотребления жилищно-коммунального сектора учитывают расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружное освещение, системы водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

**Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора**

МО «Сосновское»

Таблица 7.7.1.7.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **I очередь** | | | **Расчётный срок** | | |
| **Численность населения чел.** | **Годовой расход электроэн. тыс. кВт/ч** | **Макс. электр. нагрузка, кВт** | **Численность населения, чел.** | **Годовой расход электроэн., тыс. кВтч** | **Макс. электр. нагрузка, кВт** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | п. Сосновка | 0,84 | 0,92 | 3,4 | 0,98 | 1,32 | 4,31 |
| 2 | п. Кулосега | 0,21 | 0,23 | 0,8 | 0,24 | 0,32 | 1,06 |
| 3 | п. Мамониха | 0,33 | 0,36 | 1,3 | 0,38 | 0,51 | 1,67 |
| 4 | д. Сульца | 0,20 | 0,22 | 0,8 | 0,23 | 0,31 | 1,01 |
| 5 | д. Шиднема | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
|  | **Итого:** | **1,58** | **1,74** | **6,32** | **1,83** | **2,47** | **8,05** |

**Мероприятия по модернизации и развитию электроснабжения:**

Дальнейшее развитие электрических сетей должно быть направлено на решение следующих вопросов:

* полная амортизация оборудования;
* увязка инженерного обеспечения со стратегией экономического развития Пинежского района;
* возможность присоединения новых потребителей;
* ликвидация «узких мест» в энергосистеме;
* повышение пропускной способности питающих сетей;
* наиболее полное использование существующих сетей с проведением работ по их восстановлению;
* строительство новых элементов схемы сети в связи с физическим и моральным старением существующих.

В первую очередь необходима реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, и изношенных сетей 10/0,4 кВт. Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков, как существующей схемы электроснабжения, так и при строительстве новых трансформаторных подстанций.

**Проектом предусмотрено:**

* замена внутридомовых электрических сетей на стандарт «Евро».

Основными **первоочередными мероприятиями** являются:

* реконструкция ПС без увеличения трансформаторной мощности;
* реконструкция ТП, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
* регистрация и обслуживание бесхозяйных электрических сетей.

**Мероприятия по модернизации и развитию связи:**

Основным оператором телефонной связи на территории МО «Сосновское» является ОАО «Ростелеком». Телефонизация поселения осуществляется от одной САТС расположенных на территории сельского поселения, емкостью 100 номеров.

Телефонизацию планируется осуществить от действующих на территории АТС. Развитие телефонной связи будет направлено на реконструкцию и расширение существующей телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

**Проектом предусмотрено:**

* перевод аналогового оборудования АТС на цифровое станционное с использованием, по возможности, оптико-волоконных линейных сооружений;

**Основными первоочередными мероприятиями являются:**

* расширение существующих АТС, емкостей которых будет недостаточно для обеспечения телефонной связью новых абонентов на прилегающих территориях;
* Развитие оптико-волоконной связи, сотовой связи, IP-телефонии, сети Internet.

***Санитарная очистка территории***

Численность населения является одним из основных факторов, определяющих объем работ по сбору и удалению ТБО, а также выбор оптимального варианта обезвреживания.

В соответствии с утверждении нормами накопления твердых и жидких бытовых отходов, крупногабаритного мусора для жилищного фонда Архангельской области, среднегодовая норма накопления для твердых бытовых отходов в год - 1,42 куб. м на одного жителя. В перспективе объем твердых бытовых отходов на одного человека планируется на том же уровне.

В таблице 7.7.1.8. приводятся ориентировочные расчёты образования твёрдых бытовых отходов на расчётный срок на территории МО «Сосновское».

**Ориентировочные расчеты образования ТБО на территории**

**МО «Сосновское»**

Таблица 7.7.1.8.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поселения** | **Численность населения расчетный срок год, чел** | **Проектный норматив образование ТБО, м3/чел. в год** | **Проектное кол-во ТБО, м3** | **Отбор утильной части ТБО (40%), м3** | **Кол-во отходов на захоронение, м3** | **Кол-во на захоронение в уплотнённом виде, м3** |
| **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **МО "Сосновское"** | **1,83** | **1,42** | **2598,6** | **1039,4** | **1559,2** | **389,8** |
| п. Сосновка | 0,98 | 1,42 | 1391,6 | 556,6 | 835,0 | 208,7 |
| п. Кулосега | 0,24 | 1,42 | 340,8 | 136,3 | 204,5 | 51,1 |
| п. Мамониха | 0,38 | 1,42 | 539,6 | 215,8 | 323,8 | 80,9 |
| д. Сульца | 0,23 | 1,42 | 326,6 | 130,6 | 196,0 | 49,0 |
| д. Шиднема | 0,00 | 1,42 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Без применения современных технологий на расчетный срок в сельском поселении ожидается образование порядка 2598,6 м3 твёрдых бытовых отходов в год. Количество неутлизируемых отходов на расчетный срок, с учетом изъятия 40 % утильной фракции составит 1559,2 м3. При уплотнении отходов в 4 раза объём захораниваемых отходов может быть снижен до 389,8 м3/год. Утильная часть отходов составит 1039,4 м3.

**Мероприятия по санитарной очистке территории:**

* сбор и вывоз бытовых отходов на свалках;
* организация и максимальное использование селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема, вывозимых на полигон ТБО
* организация парка мусоровозов;
* установка контейнеров для раздельного сбора ТБО.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых и информационных.

**7.7.2. Транспортная инфраструктура**

Развитие транспортной инфраструктуры - одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения поселения в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними муниципальными образованиями, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития.

Основной задачей развития транспортной инфраструктуры в территориальном планировании является реконструкция и модернизация опорной сети автодорог с повышением их технической категории и класса, формирование новых региональных магистральных автодорог, реконструкция и развитие основных объектов транспортного каркаса поселения.

**Мероприятиям по развитию транспортной инфраструктуры:**

- реконструкцию и капитальный ремонт всех существующих автомобильных дорог и организация подъездов с твердым покрытием ко всем населенным пунктам;

- совершенствование и развитие объектов придорожного сервиса.

**РАЗДЕЛ 8. ОХРАНА ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

**8.1. Список объектов культурного наследия**

Согласно **вход. письма Министерства культуры Архангельской области от 04.03.2015 г. № 407-02/677** на территории МО «Сосновское» расположены **1 объект культурного наследия** **регионального значения и 6 объектов археологического наследия федерального значения.**

**Объекты культурного наследия**

На территории МО «Сосновское» расположен **1 объект культурного наследия регионального значения -** Церковь Преображенская, в д. Сульца.

**Характеристика объекта культурного наследия МО «Сосновское»**

Таблица 8.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **памятника** | **Датировка** | **Местонахождение (адрес)** | **Категория охраны** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Церковь Преображенская | 1856 | Архангельская область, Пинежский район, д. Сульца | регионального значения |

**Церковь Преображения Господня** Преображенская церковь в д. Сульце была построена в 1905-1906 гг. после того, как Иоанн Кронштадтский пожертвовал на постройку новой церкви вместо старой, обветшавшей, две тысячи рублей.

[](http://fotki.yandex.ru/users/vaga-land/view/710989/)

***Церковь Преображения Господня***

**Объекты археологического наследия**

На территории МО «Сосновское» расположены **6 объектов археологического наследия федерального значения**:

**Перечень объектов археологического наследия МО «Сосновское»**

Таблица 8.1.2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **памятника** | **Датировка** | **Местонахождение (адрес)** | **Категория охраны** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Поселение «Сульца-1» | II тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 1,2 км к востоку от д. Сульца | федерального значения |
| 2 | Поселение «Сульца-5» | II-I тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 2,2 км к юго-западу от д. Сульца | федерального значения |
| 3 | Поселение «Сульца-6» | II-I тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 2,5 км к юго-западу от д. Сульца | федерального значения |
| 4 | Поселение «Сульца-3» | II-I тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 300 м к востоку от д. Сульца | федерального значения |
| 5 | Поселение «Сульца-2» | II-I тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 700 м к востоку от д. Сульца | федерального значения |
| 6 | Поселение «Сульца-1» | II тыс. до н.э. | Архангельская область, Пинежский район, 800 м к югу от д. Сульца | федерального значения |

Серьезную опасность для объектов культурного наследия представляют естественные факторы – подтопление территорий и эрозия. Но еще больший ущерб им наносят техногенные факторы – загрязнение среды, вибрация, нерегламентированная застройка, визуальное нарушение ландшафтов, пожары и вандализм населения.

Приоритетными направлениями охраны объектов культурного наследия от загрязнения среды и других факторов экологического риска остаются:

– введение областного закона об охране культурного наследия области, наблюдение за техническим состоянием памятников,

– противопожарные мероприятия,

– страхование памятников,

– значительные финансовые вложения в ремонтно-реставрационные и противоаварийные работы.

**8.2. Зоны охраны объектов культурного наследия**

Государственная охрана объектов культурного наследия регулируется Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия» (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Федеральным законом от 14 января 1993 г. № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества», Постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2008 г. № 315 «Об утверждении Положения о законах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)», Законом Архангельской области от 15.02.2010 № 132-10-ОЗ «О регулировании отношений в сфере сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Архангельской области» и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации, Архангельской области.

В соответствии с действующими правовыми актами, к памятникам относят только те ценные историко-культурные объекты, ансамбли или комплексы, которые поставлены на учёт или выявлены государственными органами охраны объектов культурного наследия, согласно соответствующей процедуре, которая лежит в основе всей системы охраны памятников истории и культуры объектов, включенных в государственные.

Для объектов, включенных в Списки, предусматривается составление:

• паспорта, где фиксируются имущественный состав памятника, его основные технические данные, предметная ценность и режим содержания;

• проекта зон охраны (в составе охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта);

• охранных обязательств пользователей памятников;

• ведение работ в области сохранения, использования, популяризации и охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).

Сохранению историко-культурного наследия способствует также более активное вовлечение его в туризм.

**Зоны охраны** – специально выделенные территории, предназначенные для обеспечения сохранности памятников и их среды, выявления их историко-художественной ценности и целесообразности использования. Зона охраны включает несколько колец, для каждого из которых должны быть утверждены режимы градостроительной деятельности. Эти действия должны обеспечивать режим сохранения памятника и регламентацию хозяйственной деятельности на сопредельных с ним участках. Однако на практике в большинстве случаев документация на памятник оформлена не в полном объеме, не утверждены зоны охраны. Особые сложности возникают при установлении зон охраны памятников археологии, поскольку археологические раскопки всегда несут в себе угрозу нарушения объекта охраны и требуют высокого уровня профессионализма.

Государственная охрана памятников культурного наследия включает в себя систему правовых, организационных, финансовых, информационных мер, направленных на выявление, учёт, изучение, проведение историко-культурной экспертизы, установление границ территорий и зон охраны объектов, контроль за их сохранением и использованием.

Согласно исходным данным Министерства культуры Архангельской области, в настоящее время **историко-архитектурные планы**, **границы территорий объектов культурного наследия, границы зон объектов археологии** и **проекты зон охраны памятников истории, культуры и археологии** для МО «Сосновское» **не утверждались**.

**В целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия** в его исторической среде на сопряженной с ним территории, до разработки проекта зон охраны устанавливаются **временные зоны охраны** (охранная зона определяется в радиусе двойной наибольшей высоты памятника), в границах которых запрещается любое строительство и хозяйственная деятельность за исключением специальных мероприятий, направленных на сохранение (регенерацию) историко-градостроительной или природной среды.

**РАЗДЕЛ 9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

При разработке раздела использовались следующие нормативные документы по охране окружающей среды:

Федеральный закон «Об охране окружающей среды», 10.01.02 № 7-ФЗ;

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», 14.03.95. № 33-ФЗ;

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха», 04.05.99. № 96-ФЗ;

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления, 24.06.98. № 89-ФЗ;

Водный кодекс РФ;

Федеральный закон «О защите прав юридических и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» 26.12.2008 г. №294-ФЗ;

СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.Новая редакция. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

СанПин 2.1.7.722-98 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

[Муниципальная программа «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Пинежский муниципальный район» на 2014-2020 годы»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=0497126c-d756-487d-9ad3-186b4eb57b10).

**9.1 Экологическое состояние окружающей среды**

В соответствии Законом Архангельской области от 23.06.2005 № 66-4-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Архангельской области», утверждена государственная программа Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области (2014 - 2020 годы)».

**Цели государственной программы:**

- стабилизация и улучшение экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности в Архангельской области;

- обеспечение устойчивого существования и рационального использования охотничьих ресурсов, сохранение их биологического разнообразия;

- устойчивое обеспечение экономики Архангельской области запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах;

- устойчивое водопользование при сохранении водных экосистем и обеспечение безопасности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод.

**Задачи государственной программы:**

задача № 1 - снижение негативного воздействия на окружающую среду и ликвидация прошлого экологического ущерба на территории Архангельской области;

задача № 2 - сохранение биоразнообразия Архангельской области и поддержание экологического баланса на особо охраняемых природных территориях регионального значения Архангельской области и Ненецкого автономного округа (далее - ООПТ);

задача № 3 - сохранение и воспроизводство охотничьих ресурсов;

задача № 4 - рациональное использование и воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов;

задача № 5 - сохранение и восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения;

задача № 6 - обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод.

**Ожидаемые результаты реализации государственной программы:**

В результате реализации государственной программы будут созданы условия для инновационного развития сферы охраны окружающей среды, воспроизводства и использования природных ресурсов и достигнуты следующие результаты:

- создание эффективной системы государственного регулирования и управления в сфере обращения с отходами и обеспечения экологической безопасности;

- создание условий для разработки и внедрения экологически эффективных инновационных технологий, обеспечивающих снижение удельных показателей выбросов и сбросов вредных (загрязняющих) веществ, размещения отходов;

- сохранение и восстановление численности популяций редких и исчезающих объектов животного и растительного мира Архангельской области;

- увеличение площади земель, реабилитированных в результате ликвидации загрязнений нефтепродуктами, на 30,4 гектара;

- увеличение площади земель, реабилитированных в результате ликвидации экологического ущерба от хозяйственной и иной деятельности, на 43,24 гектара;

- увеличение доли отходов, направленных для использования и обезвреживания, к общему количеству образующихся отходов на 28,7 процента;

- увеличение доли площади Архангельской области, занятой особо охраняемыми природными территориями, на которой проведена инвентаризация, на 43 процента;

- увеличение доли населения Архангельской области, вовлеченного в процесс экологического просвещения, на 7 процентов;

- выявление и подготовка к промышленному освоению новых месторождений ОПИ;

- подготовка резервных сырьевых баз в перспективных районах Архангельской области;

- переоценка запасов пресных подземных вод в районах крупных агломераций, испытывающих дефицит в пресных водах питьевого назначения;

- рост выручки от реализации продукции охоты и оказанных услуг в 1,5 раза;

- значительный прирост численности основных видов охотничьих ресурсов и обеспечение высокого уровня добычи лимитируемых видов охотничьих ресурсов (особенно лося);

- активизация работ по обеспечению закрепления охотничьих угодий;

- повышение эффективности работ по государственному мониторингу охотничьих ресурсов и среды их обитания в части учета добычи охотничьих ресурсов;

- предотвращение чрезвычайных ситуаций, вызванных негативным воздействием вод и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях;

- снижение уровня антропогенного воздействия на водные объекты;

- уменьшение ущерба, причиняемого гражданам и объектам экономики Архангельской области в результате негативного воздействия вод;

- предотвращение возникновения ущерба в результате аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях;

- расширение сети мониторинга поверхностных водных объектов до 150 км.

В настоящее время экологическая обстановка в районе оценивается как относительно благополучная с низким уровнем техногенной нагрузки на природные комплексы, за исключением локальных участков, приуроченных к населенным пунктам с промышленными объектами, районам падения твёрдотопливных ракет, хранения и транспортировки природного газа, геологоразведочных и изыскательских работ.

Одним из основных источников загрязнения воздуха в городах области, выступает автомобильный транспорт. Ситуация усугубляется еще и тем, что численность автопарка в последние десятилетия постоянно увеличивается. Немалый вклад в осложнение экологической обстановки вносят и коммунальные предприятия, которые занимаются тепло- и водоснабжением. Частая смена собственников котельных, принадлежащих муниципальным образованиям, ветхое состояние этих объектов и тепловых сетей, износ котельного оборудования, невыполнение запланированных природоохранных мероприятий приводят к увеличению объемов выбросов вредных веществ в атмосферу.

Экономическое развитие района может привести к существенному загрязнению и нарушению всех компонентов природной среды. Основными потенциальными источниками загрязнения природных комплексов на данной территории являются лесозаготовки в лесничествах.

Стратегия хозяйственного освоения, исходя из сложных природно-климатических и экономико-географических условий, а также перспектив вовлечения природных ресурсов в хозяйственный оборот, определяет принцип очаговости. В отдельных частях района, неизбежно возникнут проблемные ситуации и ареалы с высокой техногенной нагрузкой на отдельные компоненты природной среды.

Таким образом, ресурсный характер действующих и намечаемых производств фиксирует их размещение преимущественно на экологически ценных территориях, а также на территориях с высоким потенциалом загрязнения воздуха, слабой устойчивостью и самоочищающей способностью природных комплексов, что определяет возможность возникновения проблемных экологических ситуаций.

Основные направления предотвращения ухудшения экологической обстановки на территории района следующие:

- разработка организационно-предупредительных мер для проблемных ареалов;

- организация системы контроля и управления за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, геологической среды на участках промышленной деятельности (производственный экологический мониторинг);

- последовательное поэтапное хозяйственное освоение территории с учетом приоритетности экологических проблем (выбор эколого-хозяйственных приоритетов);

- разработка и осуществление комплекса природоохранных работ с учетом специфики физико-географических условий конкретной территории и характера хозяйственной деятельности;

С целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха в населённых пунктах района намечаются следующие мероприятия:

- максимальное сокращение выброса вредных веществ отопительными установками за счёт: организации централизованного теплоснабжения сельских населенных пунктов от общепоселковых котельных, организации необходимых санитарно-защитных зон, оборудования дымовых труб котельных пылегазоулавливающими устройствами;

- создание лесополос вдоль дорог, а также устройство твёрдых покрытий на автодорогах;

- комплексное нормирование вредных выбросов в атмосферу и достижение установленных нормативов ПДВ (ВСВ).

Для улучшения экологического состояния водных объектов и их водоохранных зон предусматривается:

- ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;

- строительство новых высокоэффективных очистных сооружений производственных и бытовых сточных вод, реконструкция действующих канализационных очистных сооружений;

- разработка эффективных мер по предупреждению аварийных ситуаций на промышленных предприятиях, залповых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и устранению их последствий;

- выявление предприятий, осуществляющих самовольное пользование водными объектами и применение по отношению к ним штрафных санкций, в соответствии с природоохранным законодательством;

- очистка территории водоохранных зон от несанкционированных свалок бытового и строительного мусора, навоза, мазута, отходов производства.

Для обеспечения охраны и рационального использования почв необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязнённые при:

- разработке месторождений полезных ископаемых;

- прокладке трубопроводов различного назначения;

- складирование и захоронение промышленных, бытовых и пр. отходов, ядохимикатов;

- ликвидации последствий загрязнения земель.

**9.1.1. Состояние атмосферного воздуха**

По уровню загрязнения атмосферного воздуха территории поселения является невысоким уровнем загрязнения (0,1-0,5 т/км2).

Стационарные посты за загрязнением атмосферного воздуха отсутствуют.

В воздухе контролируется содержание основных загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах почти каждого источника загрязнения (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бензапирен), а также специфических, присутствие которых обусловлено спецификой производств (сероводород, сероуглерод, формальдегид, метилмеркаптан и тяжелые металлы).

Фоновые величины загрязнения воздуха населенных пунктов района при отсутствии в них значительных промышленных источников выбросов не имеют сезонных различий и характеризуются следующими показателями:

по оксиду серы - 0,1 мг/м или 0,2 ПДКм.р.

по диоксиду азота - 0,03 мг/м или 0,35 ПДКм.р.

по оксиду углерода - 1,5 мг/м или 0,3 ПДКм.р.

по пыли - 0,2 мг/м или 0,4 ПДКм.р.

В настоящее время в МО «Сосновское» источниками загрязнения окружающей среды являются:

- предприятия лесоперерабатывающей промышленности;

- инженерно-транспортные сооружения и коммуникации;

- объекты захоронения промышленных и бытовых отходов.

Технологические выбросы загрязняющих веществ, поступающие от **источников загрязнения** - это в основном бензапирен и формальдегид. Уровень загрязнения воздуха в сельском поселении находится довольно в стабильном состоянии, это объясняется отсутствием крупных промышленных предприятий и небольшого числа автомобильного потока для сельской местности.

Источники загрязнения атмосферного воздуха не имеют четко ограниченной общей границы промышленной зоны и расположены непосредственно в жилой зоне поселка.

**При эксплуатации котельных** в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества : азота диоксид, азота оксид, сажа, углерода оксид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества.

**С выбросами от автотранспорта** в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, углеводороды, бензин, керосин.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению от 3 декабря 2008 года № 47.03.03.000.Т.000031.12.08 на проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автозаправочной станции АЗС имеет систему рециркуляции (газовозврата) паров бензина от резервуаров для хранения топлива, в момент заливки в них бензина. Отвод паров бензина от резервуаров осуществляется в автоцистерну. Доставка нефтепродуктов осуществляется специализированным автомобильным транспортом. Слив топлива в резервуары производится закрытым способом через сливные устройства, установленные в сливном колодце. Инвентаризацией выявлено источников выбросов – 9, из которых – 2 организованных (дыхательные клапаны резервуаров) и 7 неорганизованных (площадка заправки топливом резервуарного парка, горловины бензобаков автотранспорта (3), стоянки автотранспорта (2), внутренние проезды (2). Установки по газоочистке не предусмотрены. Суммарный выброс в атмосферу 1,351128 т/год.

Аварийные и залповые выбросы вредных веществ в атмосферу исключаются.

От источников выбросов АЗС выделяется 16 веществ и 2 группы веществ, обладающих эффектом суммации. Выбрасываемые вещества относятся к веществам 2, 3, 4 класса опасности.

Расчёт приземных концентраций проведён на тёплый период, наиболее значимый в работе АЗС, в двух вариантах: при заполнении топливом резервуара и при отпуске топлива потребителям в 5-ти контрольных точках (4 на границе нормативной СЗЗ и 1 на границе жилой застройки).

Максимальные приземные концентрации в долях ПДК на границе промплощадки и СЗЗ не превышают ПДК. Мероприятия по снижению выбросов на АЗС не предусматриваются.

**С выбросами сельскохозяйственных предприятий** в атмосферный воздух могут поступать: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, диметиламин, метантиол, метиламин, микроорганизмы, пыль меховая.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Для характеристики рассеивающей способности атмосферы используются комплексный показатель – потенциал загрязнения атмосферы, учитывающий данным о повторяемости, мощности и интенсивности температурных инверсий, режим ветра, застои воздуха, высота слоя перемешивания, турбулентный обмен, туманы.

**Дополнительными источниками загрязнения** в поселении являются печное отопление частного сектора, несанкционированные свалки.

Учитывая, что население использует дровяное отопление, а в дальнейшем планируется перевод индивидуального жилищной застройки на индивидуальное газовое отопление, негативное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

В соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест», по средним значениям метеопараметров территория МО «Сосновское» относится к зоне с низким потенциалом загрязнения атмосферы.

**Перечень существующих предприятий, источников загрязнения**

**МО «Сосновское»**

Таблица 9.1.1.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **предприятий** | **Вид деятельности** | **Класс опасности по санитарной классификации** | **Размеры, м** |
|  | *Санитарно-защитные зоны* | | | |
| 1 | Объекты лесозаготовительного хозяйства | Лесозаготовка | III | 300 |
| 2 | Объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей (не более 10) | Транспорт | IV | 100 |
| 3 | Кладбища | Санитарная очистка | IV | 50 |
| 4 | Трансформаторные подстанции | Электроснабжение | V | 10 |
| 5 | Котельные | Теплоснабжение | V | 50 |
| 6 | Коммунально-складская зона | Сельское хозяйство | V | 50 |
| 7 | Электроподстанции | Электроснабжение | V | 140 |
| 8 | АЗС | Транспорт | IV | 100 |

Санитарно-защитные зоны источников, оказывающие негативное влияние на атмосферный воздух различного рода устанавливаются согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 9 сентября 2010 г).

При благоприятных климатических условиях для рассеивания примесей, состояние атмосферного воздуха можно оценить как относительно благополучное, а степень загрязнения атмосферы ниже среднего.

***Рекомендации:***

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека, стандартами на новые технику, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, необходимо соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов.

Размещение объектов капитального строительства должно приниматься с учетом требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При градостроительной деятельности необходимо учитывать следующие требования:

- не допускается жилая застройка территорий, находящихся в зоне негативного влияния стационарных источников загрязнения атмосферы и характеризующихся превышением ПДК по одному или нескольким компонентам;

- организация и благоустройство СЗЗ: коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных коммуникаций, коридоров инженерных коммуникаций.

- юридические лица, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны соблюдать гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха при эксплуатации объектов.

- юридические лица, имеющие источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должны обеспечивать проведение лабораторных исследований загрязнений атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов данного объекта.

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий реализация проекта окажет положительное влияние на атмосферный воздух, за счет мероприятий, представленных в Генеральном плане МО «Сосновское».

**9.1.2. Состояние подземных и поверхностных вод**

Водные ресурсы МО «Сосновское» представлены подземными и поверхностными водами.

**Поверхностные воды**

Качество поверхностных вод формируется под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека, а также от соблюдения режима использования водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежно-защитных полос (ПЗП).

Техногенное загрязнение рек и других водоемов осуществляется как в результате прямого сброса неочищенных и недоочищенных сточных вод, так и вследствие аэротехногенной нагрузки.

Можно сделать вывод, что в настоящее время одной из актуальных проблем охраны окружающей среды в МО «Сосновское» является техногенное загрязнение поверхностных вод, преимущественно за счёт сброса недостаточно очищенных стоков промышленных предприятий и ливневых стоков с территорий населённых пунктов без очистки. Актуальным также является вопрос обеспечения населения чистой питьевой водой.

В состоянии водной среды по данным Главного Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Архангельской области, комитета по экологии администрации Архангельской области за 2004 год, были обнаружены неплохие тенденции к уменьшению загрязнения окружающей среды. Объём сточных вод, содержащих загрязняющие вещества, заметно сократился. Но, несмотря на это, был выявлен сброс на территории бассейна Северной Двины алюминия, цинка, ХПК и сухого остатка. Заметно уменьшилось содержание в Северной Двине железа. Среднегодовое содержание соединений железа изменялось в пределах 4-6 ПДК, меди, цинка и лигносульфонатов 2-4 ПДК.

Здесь же средняя (максимальная) концентрация фенолов составила 4 (8) ПДК. Превышение нормативов по трудноокисляемым органическим веществам по ХПК определялось в 90-100%, легкоокисляемым органическим веществам по БПК5 – 20-75%, нефтепродуктам – 25-50% проанализированных проб воды. Максимальные величины ХПК не превышали 4 ПДК, БПК5 – 2 ПДК. Остро стоит вопрос о проблемах загрязнении и нехватки питьевой воды.

**Подземные воды**

Сообщение подземных вод с поверхностными, а, следовательно, и поступление загрязняющих веществ в грунтовые воды, происходит преимущественно в первом от поверхности водоносном горизонте. В результате антропогенного воздействия подземные воды претерпевают изменения физических, химических и биологических свойств.

Подземные воды используют в качестве источников хозяйственно-питьевого, производственно-технического и сельскохозяйственного водоснабжения.

Подземные воды в основных населённых пунктах не отвечают санитарным нормам и правилам по качеству воды. В связи с этим необходимо проводить очистку и постоянный контроль качества воды групповых и одиночных водозаборных скважин, а также осуществлять поиск новых эксплуатационных скважин.

Необходимость дезинфекции и обеззараживания воды источников нецентрализованного водоснабжения устанавливается центрами государственного санитарно-эпидемиологического надзора в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого назначения».

**Выводы:**

- загрязнение поверхностных вод неочищенными стоками вследствие отсутствия канализационных очистных сооружений в сельском поселении;

- источники водоснабжения в поселении не имеют установленных зон санитарной охраны.

***Рекомендации:***

- собственники водных объектов осуществляют мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений. Охрана водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляется исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 – 27 Водного Кодекса;

- проведение мониторинга за состоянием воды, подаваемой населению МО «Сосновское».

**Проектом планируется** разработка и осуществление водоохранных мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных норм сброса в водный объект веществ и водоохранных требований к различным видам хозяйственной деятельности, последовательное снижение массы загрязняющих веществ, вплоть до полного прекращения их сброса в водные объекты.

При проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации водозаборных сооружений, связанных с использованием подземных водных объектов, должны быть предусмотрены меры по предотвращению негативного воздействия таких сооружений на поверхностные водные объекты и другие объекты окружающей среды.

**9.1.3. Физические факторы окружающей среды**

К группе факторов физического воздействия на компоненты окружающей среды селитебных территорий относятся: шум, инфразвук, вибрация, электромагнитное и ионизирующее излучение, физические поля различного происхождения, которые способны оказывать серьезное влияние на здоровье человека и могут являться причиной астеновегетативных нарушений и ряда профессиональных заболеваний.

В качестве источников электромагнитного излучения на территории поселения можно отметить:

- в МО «Сосновское» расположено антенно-мачтовое сооружение, вышки сотовой связи оператора «Мегафон».

Основными источниками электромагнитных излучений промышленной частоты (50/60 Гц) на территории поселения являются элементы токопередающих систем различного напряжения (линии электропередачи, открытые распределительные устройства, их составные части).

По территории МО «Сосновское», проходят воздушные линии электропередачи следующих напряжений – ВЛ – 0,4 кВ, 10 кВ.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, достигает десятков метров.

Дальность распространения электрического поля зависит от класса напряжения ЛЭП, чем выше напряжение – тем больше зона повышенного уровня электрического поля, при этом размеры зоны не изменяются в течение времени работы ЛЭП.

Линии напряжением 0,4 кВ и 10 кВ имеют малую мощность и не повлияют на здоровье населения.

***Рекомендации:***

Для защиты населения от воздействия электромагнитного поля на территории МО «Сосновское» следует соблюдать охранные зоны линий электропередачи в соответствии с ГОСТ 12.1.051-90 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В» (утв. И введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 29 ноября 1990 г. № 2971).

При соблюдении охранных зон линий электропередачи, согласно Санитарным нормам и правилам «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» от 28 февраля 1984г. № 2971-84 защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

Строительство новых источников электроснабжения на территории муниципального образования проектом не планируется. Генеральным планом планируется реконструкция ветхих сетей и ТП, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий реализация проекта окажет положительное влияние на электромагнитную обстановку в районе, за счет мероприятий, представленных в Генеральном плане МО «Сосновское».

***Шумовое загрязнение***

Звуковые волны делят на полезные звуки и шум. Предельный уровень шумового давления, длительность которого не приводят к преждевременным повреждениям органов слуха, равен 80–90 дБ. Если уровень звукового давления превышает 90 дБ, то это постепенно приводит к частичной, либо полной глухоте.

***Источники шумового загрязнения***

Допустимый уровень шума, создаваемый любыми видами транспорта, в соответствии с санитарными нормами (СН 2.2.4/2.1.8.562–96) для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, детских дошкольных учреждений, школ, библиотек, обращенных в сторону шума, должен составлять не более 55 дБА (максимально – 70 дБА) в дневное время и не более 45 дБА (максимально – 60 дБА) – в ночное.

Уровень шума на улицах зависит, в основном, от интенсивности транспортного потока, его состава и скорости, а также от состояния дорожного покрытия и технического состояния автотранспорта.

Основными **источниками шумового и вибрационного загрязнения** в границах проектируемой территории является автомобильная дорога регионального значения: «Карпогоры - Сосновка – Нюхча - граница с республикой Коми».

Информация по уровням шумового, вибрационного, электромагнитного излучений на территории МО «Сосновское» отсутствует.

Регламент зоны санитарного разрыва от транспортных сооружений предусматривает запрещение размещения в пределах её границ объектов жилой застройки, детских, дошкольных, школьных учреждений, предприятий общепита, учреждений здравоохранения амбулаторного и стационарного типа, а также необходимость выноса указанных типов сооружений из зоны санитарного разрыва, назначаемой для вновь построенного объекта.

Согласно «Рекомендациям по учёту требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (М.: Федеральный дорожный департамент, 1995 год) зона действия вибрации автотранспортных магистралей в среднем не превышает 30–50 м от кромки дорожного полотна.

***Рекомендации:***

В целом для борьбы с шумом эффективна посадка деревьев, снижающих уровень шума, содержание в надлежащем состоянии дорожного покрытия.

Для защиты застройки от шума и выхлопных газов необходимо предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений, шириной не менее 10 м (согласно СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений от 28 декабря 2010 г № 820 пункт 8.20 и 8.21).

**Радиационное загрязнение**

Для задач контроля радиационной обстановки на территории Архангельской области и в окрестностях радиационно-опасных объектов функционирует четыре передвижные радиометрические лаборатории, принадлежащие ОАО «ПО «Севмаш», ОАО «ЦС «Звездочка», ФГБУ «Северный УГМС», ГБУ Архангельской области «Служба спасения».

Оценка радиационной обстановки на территории района осуществляется по данным станции Пинега Г-2 государственной наблюдательной сети Северного УГМС. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности в пределах естественного фона.

По данным Управления Роспотребнадзора по Архангельской области радиационная обстановка на территории оценивается как удовлетворительная.

На территории МО «Сосновское» техногенные источники радиоактивного излучения отсутствуют.

В общем, радиационная обстановка на территории поселения остается стабильной, радиационных аварий не было, профессиональных заболеваний и лучевых травм не выявлено, превышения основных дозовых пределов не зарегистрировано.

***Рекомендации:***

Для объективной оценки радиационной обстановки на территории муниципального образования, обеспечения контроля облучения населения за счет основных источников ионизирующего излучения и оптимизации мероприятий по ограничению доз облучении населения, необходимо:

- обеспечивать производственный контроль радиационного качества воды водоисточников в соответствии с требованиями нормативных документов, а также необходимо соблюдать государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 и ФЗ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96;

- соблюдение требований СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

- рекомендуется провести территориальное районирование по уровню загрязнения техногенными радионуклидами в системе зарубежных нормативов радиационной безопасности и предусмотреть проведение радиационного мониторинга с целью разработки мер по радиоэкологической реабилитации.

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий реализация проекта окажет положительное влияние на окружающую среду в поселении, за счет мероприятий, представленных в проекте Генерального плана МО «Сосновское».

**9.1.4. Состояние почв**

Почва является местом сосредоточения всех загрязняющих веществ, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от места выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы. Также почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства органических, неорганических и биологических загрязнений окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Согласно письма Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 22.01.2015 г. № 204-15/539 Посты почвенного контроля Управления Роспотребнадзора по Архангельской области отсутствуют.

Потенциальными источниками химического загрязнения почв на территории поселения являются объекты сельского хозяйства, воздействие автомобильного транспорта, несанкционированные свалки, выгребные ямы в неблагоустроенном жилищном фонде.

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье.

Надзор за соблюдением требований санитарного законодательства к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, проведением мероприятий по предотвращению ее загрязнения осуществлялся на основании действующих нормативных правовых актов: Федерального закона «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ (с дополнениями и изменениями); СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2007 N 20); ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

***Основные источники загрязнения почв***

Почва, как фактор окружающей среды, может служить источником вторичного загрязнения подземных вод, атмосферного воздуха, сельскохозяйственной продукции. В почве кумулируются химические загрязнения, сохраняют жизнеспособность патогенная микрофлора, что создает опасность для здоровья населения.

Данных об объемах образования бытовых отходов на территории МО «Сосновское» отсутствуют.

Складирование отходов, образованных на территории поселения, осуществляется на 4 свалках бытовых отходов в МО «Сосновское» в поселках Кулосега, Сульца, Мамониха, Сосновка.

Свалки ТБО представляет серьезную опасность, так как существенно влияют на все компоненты окружающей среды и являются мощным загрязнителем атмосферного воздуха, почв, и соответственно создаёт возможность для загрязнения подземных и поверхностных вод.

При интенсивных осадках на нарушенных антропогенным воздействием склонах вполне возможны проявление или активизация водно-эрозионных процессов – плоскостного смыва и линейной эрозии. Последняя наиболее активна по колеям неулучшенных грунтовых автомобильных дорог.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Первоочередными задачами в области охраны окружающей среды от загрязнения почвы отходами производства и потребления являются – внедрение системы селективного сбора отходов и возвращение вторичных ресурсов в дальнейшую переработку, которая будет являться возможным решением проблемы заполнения полигона.

Кроме того, потенциальными источниками загрязнения почв на территории поселения являются:

- механическое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, включая изъятие отдельных почвенных горизонтов или толщи в целом, нарушение верхнего слоя почв в результате строительства площадных сооружений, строительства и эксплуатации коммуникаций (дорог и т.д.). К факторам механического воздействия также следует относить изъятие из ландшафта наземного растительного покрова и подстилки;

- химическое загрязнение почв производственными и хозяйственно-бытовыми выбросами и отходами;

- строительные отходы;

- продукты сгорания топлива при работе двигателей внутреннего сгорания;

- хозяйственно-бытовые сточные воды;

- горюче-смазочные материалы. Вследствие смыва загрязняющих веществ при выпадении осадков и снеготаянии возможно локальное загрязнение вблизи таких сооружений, как парковка автотранспорта, конюшня, коровник или свинарник;

- источником также может являться антропогенная нарушенность рассматриваемой территории, которая обусловлена воздействием лесных пожаров, рубок просек под ЛЭП к населенным пунктам поселения.

**Выводы:**

- мониторинг за состоянием почв на территории поселения не проводится;

- практически отсутствует система централизованного сбора и утилизации отходов производства и потребления, в том числе и отходов, подлежащих вторичной переработке. Используется принцип захоронения отходов на свалке;

- большинство свалок находятся на землях лесного фонда пос. Кулосега, пос. Мамониха, пос. Сосновка.

***Рекомендации:***

В целях сохранения и повышения плодородия почв в процессе эксплуатации их необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- обработка почв на высоком агротехническом уровне;

- организация агротехнической службы для постоянного контроля за качественным изменением почвенного покрова и принятия соответствующих мер по его охране;

- внесение минеральных удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических компонентах;

- предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, ядохимикатами, производственными и прочими технологическими отходами.

**Проектом планируется:**

Для обеспечения охраны и рационального использования почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязненные при складировании и захоронении бытовых и пр. отходов, ядохимикатов.

Порядок выдачи разрешений на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также приемку и передачу рекультивированных земель, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий реализация проекта окажет положительное влияние на окружающую среду в поселении, за счет мероприятий, представленных в Генеральном плане МО «Сосновское».

**9.1.5 Состояние зеленого фонда населенных пунктов**

Основными лесообразующими породами на территории МО «Сосновское» еловые леса.

***Зеленые насаждения общего пользования***

На территории сельского поселения зеленые насаждения общего пользования отсутствуют. Все зеленые насаждения представлены в виде лесов и естественного ландшафта.

***Зеленые насаждения специального назначения***

На сегодняшний день на территории МО «Сосновское» зеленые насаждения специального назначения отсутствуют.

Зеленые насаждения специального назначения – территории, занятые зелеными насаждениями или предназначенные для озеленения, находящиеся в зонах охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитных, шумозащитных, водоохранных, защитно-мелиоративных, противопожарных зонах, на территории кладбищ, в зонах землеотвода автомобильных дорог, железных дорог, инженерных сооружений, а также в иных зонах, требующих установления защитного озеленения, в том числе уличное озеленение в границах красных линий улично-дорожной сети или в территориальной зоне улично-дорожной сети.

***Рекомендации:***

По климатическим условиям, в целом, территорию можно считать благоприятной для градостроительного освоения при условии выполнения всех требований по инженерной подготовке территории под застройку.

- целесообразно направить усилия на сохранение и развитие объектов растительного мира в границе поселения;

- разработка и создание единой системы озеленения территории, озеленение внутриквартальных улиц;

- организация санитарно-защитных зон от существующих и планируемых объектов, от которых есть негативное воздействие, с формированием фильтрующих посадок с учетом возраста растений и оптимальных условий проветривания территории;

- реконструкция и развитие зеленых насаждений на участках ограниченного пользования (придомовые территории, др.).

**9.2 Мероприятия по охране окружающей среды**

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды» (2002 г.), органы местного самоуправления ответственны за экологическое состояние всей подведомственной территории и обязаны оказывать содействие гражданам в реализации их прав в области охраны окружающей среды. Муниципальные власти вправе использовать данные экологического мониторинга для разработки прогнозов социально-экономического развития и целевых программ в области охраны окружающей среды.

В соответствии с ФЗ № 131 (ст.14), к вопросам местного значения сельского поселения относятся, в частности, и вопросы охраны окружающей среды:

* организация мероприятий по охране окружающей среды в границах муниципального образования;
* организация и осуществление экологического контроля объектов производственного и социального назначения на территории поселения, за исключением объектов, экологический контроль которых осуществляют федеральные органы государственной власти;
* организация сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых и сельскохозяйственных отходов.

Действия администрации МО «Сосновское» должны быть направлены в первую очередь на предупреждение загрязнений окружающей среды путём последовательного и планомерного внедрения современных технологий, способствующих снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Мероприятия по оценке основных элементов районной экологической среды складываются из совокупности мероприятий по улучшению качеств атмосферного воздуха, мероприятий по охране водных объектов, мероприятий по охране и восстановлению почв и мероприятий по охране недр, минерально-сырьевых ресурсов и подземных вод.

Проектные предложения генерального плана МО «Сосновское» направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Прогнозируемое увеличение техногенной нагрузки обусловлено развитием существующих и организацией новых производств, в том числе лесообрабатывающих и сельскохозяйственных, развитием транспортных коммуникаций, увеличением объёмов жилищного строительства, что требует усиления мер по охране окружающей среды.

Данные мероприятия будут способствовать обеспечению экологического баланса, для достижения которого необходимо создание такой системы природно-территориальных комплексов, которая минимизировала бы или предотвращала отрицательное воздействие хозяйственной деятельности человека на природную среду.

**9.2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

В целях решения задач **охраны атмосферного воздуха** в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

* установление для всех источников выбросов загрязняющих веществ предельно допустимых выбросов (ПДВ);
* соблюдение размера и регламента санитарно-защитных зон промышленных и сельскохозяйственных предприятий, озеленение санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных объектов, животноводческих, птицеводческих и свиноводческих комплексов, согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
* перевод котельных на экологически более безопасное топливо;
* создание вдоль всех транспортных коммуникаций защитных зеленых полос из пыле- и газоустойчивых зеленых насаждений.

**9.2.2 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод**

В целях решения задач **охраны подземных и поверхностных вод** в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

* внедрение рациональных технологий и мероприятий по очистке сточных вод;
* внедрение современных технологических процессов в производстве;
* сокращение водопотребления коммунальными, сельскохозяйственными предприятиями за счёт использования передовых технологий производства, внедрения оборотного или повторного использования воды, очистки сточных вод;
* организация сбора и очистки ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях с автомобильных дорог, предприятий автосервиса (АЗС, стоянок автомашин).

**9.2.3 Мероприятия по охране окружающей среды от физических факторов**

В целях решения задач **по охране окружающей среды от физических факторов** в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

* установление охранных зон вдоль воздушных линий электропередач в виде воздушного пространства над землей, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии от крайних проводов по горизонтали;
* для защиты застройки от шума и выхлопных газов предусматрение вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м, что в населенных пунктах соблюдено не повсеместно (согласно СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» от 28 декабря 2010 г № 820 пункт 8.20 и 8.21);
* организация систематического контроля радиационной обстановки на территории Мо «Сосновское» с измерением мощности дозы гамма-излучения, отбором и анализом проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, выпадающих осадков, поверхностных и подземных вод, почвы), сырья и пищевых продуктов;
* обеспечение производственного контроля радиационного качества воды водоисточников в соответствии с требованиями нормативных документов, а также необходимо соблюдать государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 и ФЗ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96;
* рекомендуется проведение территориального районирования по уровню загрязнения техногенными радионуклидами в системе зарубежных нормативов радиационной безопасности и предусмотреть проведение радиационного мониторинга с целью разработки мер по радиоэкологической реабилитации.

**9.2.4. Мероприятия по охране почв**

В целях решения задач **по охране почв** в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

* рекультивация существующего полигона ТБО;
* рекультивация нарушенных в процессе строительства и добычи полезных ископаемых территорий, восстановление продуктивности и природно-хозяйственной ценности почв, утративших свою первоначальную ценность; отработанные и заброшенные карьеры подлежат рекультивации с последующим использованием для производственных, рекреационных и иных целей;
* инвентаризация остаточных запасов полезных ископаемых на заброшенных карьерах для последующей их рекультивации;
* проведение комплексного радиоэкологического обследования почв населённых пунктов; при строительстве зданий и сооружений принимать конструктивные меры - строить здания с проветриваемыми подпольями, с изоляцией межэтажных перекрытий нижних этажей, применять установки «антирадон» и т.д.;
* обеспечение сохранения качества окружающей среды за счёт применения новых технологий добычи, переработки минерального сырья, утилизации отходов добывающих предприятий, рекультивация выработанных месторождений;
* полное освоение разведанных месторождений подземных вод, оценка запасов подземных вод на действующих водозаборах и их расширение за счёт фонда существующих скважин, проведение поисково-разведочных работ;
* организация защитных лесных полос вдоль транспортных коммуникаций для предотвращения загрязнения почв и ценных сельхозугодий;
* создание на всех крупных накопителях отходов сети наблюдательных скважин и обеспечение **систематического контроля за качеством подземных вод;**
* введение системы селективного отбора отходов;
* ведение постоянной разъяснительной работы с населением о недопустимости бесконтрольного обращения с отходами и необходимости централизованного сбора и вывоза отходов с территории населенных пунктов поселения;
* разработка перспективной долгосрочной программы по комплексному анализу состояния почв при освоении территорий различного целевого использования с условиями полного комплексного инженерного обеспечения объектов строительства по расчётным периодам, необходимого объема рекультивации почв, с исключением оврагообразовательных процессов, определением объёмов новых лесных посадок.

**9.2.5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира**

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния зеленого фонда:

* профилактические противопожарные мероприятия;
* предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней;
* преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях;
* распространение экологических знаний через средства массовой информации, учреждения культуры;
* создание внутрисельских систем озеленения общего пользования и специального назначения.

Использование лесов осуществляется в соответствии с Лесным кодексом РФ.

**9.2.6. Мероприятия в области санитарной очистки и обращения с отходами**

В целях решения задач **в области санитарной очистки и обращения с отходами** в проекте предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия, способствующие снижению антропогенных нагрузок на природную среду:

* организация полигона ТБО около пос. Сосновка;
* контроль за санитарно-техническим состоянием свалки ТБО, санитарным состоянием помещений, территории, прилегающей к свалке осуществляется один раз в месяц, программа производственного контроля;
* в случаях, когда в соответствии с действующими нормами и правилами невозможно устройство контейнерной площадки, организацией по согласованию с уполномоченными органами определяются места временного хранения отходов;
* вывоз и утилизацию (захоронение) отходов только с организациями, имеющими разрешение на транспортировку и размещение опасных отходов;
* организация места для сбора твердых бытовых отходов и обеспечить их вывоз силами специализированной организации.

Несанкционированные свалки образуются из-за отдаленности санкционированных свалок, санитарной неграмотности населения. Меры принятые для **ликвидации** – выданы предписания, наложены административные взыскания.

Для **ликвидации несанкционированных свалок** предлагаются следующие планировочные и организационные мероприятия:

* ликвидация стихийных свалок является действенным средством борьбы за чистоту почвы;
* строительство установок по утилизации ртути и ртутьсодержащих приборов, по обезвреживанию, утилизации пестицидов в районе не ведется. Промышленные, ртутьсодержащие отходы хранятся на временных площадках на предприятиях, для дальнейшего вывоза на специализированные предприятия для обезвреживания и утилизации;
* сбор жидких бытовых отходов в не канализованных домовладениях должны устраиваться дворовые выгребные ямы и туалеты, имеющие водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций.
* расчет объем и необходимого количества выгребов устанавливается исходя в соответствии с нормами накопления жидких бытовых отходов и количества жителей.

**Для решения вопросов переработки и утилизации бытовых отходов**, отнесенных к вопросам местного значения Пинежского муниципального района необходимо:

* строительство новых объектов по переработке и захоронению бытовых отходов;
* организация экологически безопасного сбора, хранения, транспортировки, использования и обезвреживания опасных бытовых отходов;
* разработка мероприятий по извлечению вторичных сырьевых ресурсов из бытовых отходов и использование их в качестве вторичного сырья;
* внедрение новых технологий использования вторичных материальных ресурсов, позволяющих обеспечить получение качественной продукции;
* создание эффективной системы информирования населения, юридических лиц по вопросам обращения с отходами и вовлечение вторичных сырьевых ресурсов в гражданский оборот;
* обеспечение эффективного мониторинга окружающей среды в районе объектов по сбору, складированию, обеззараживанию и захоронению бытовых отходов;
* формирование механизмов экономического стимулирования сбора и использования вторичных сырьевых ресурсов;
* отработка технологии утилизации энергосберегающих ламп в рамках муниципальной Программы повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

**РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Общие положения по основным факторам риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера приведены в соответствие с ***«Паспортом безопасности территории Пинежского района Архангельской области»***, разработанном согласно приказа МЧС России от 25.10.2004 г. № 484.

При разработке раздела использована следующая проектная и нормативная документация:

*Федеральные законы:*

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 1116-ФЗ;

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 28.07.2008 № 123-ФЗ;

*Постановления Правительства РФ:*

«О создании локальных систем оповещения» от 01.03.1998 № 178;

«О мерах по противодействию терроризму» от 15.09.1999 № 1040;

«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29.11.1999 № 1309;

«Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации» от 26 ноября 2007 г. № 804;

«Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов РФ и проектов документов территориального планирования муниципальных образований» от 24.03.2007г. № 178.

*Нормативно-правовые акты Архангельской области:*

Закон Архангельской области от 20.09.2005 № 85-5-оз «О пожарной безопасности в Архангельской области».

Закон Архангельской области от 20.09.2005 № 85-5-ОЗ (ред. от 21.04.2014, с изм. от 24.10.2014) «О компетенции органов государственной власти Архангельской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Архангельской области и организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, гражданской обороны» (принят Архангельским областным Собранием депутатов 20.09.2005).

Постановление Правительства Архангельской области от 29.07.2014 N 303-пп «Об утверждении положения о поддержании общественного порядка при ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера на территории Архангельской области».

Постановление Правительства Архангельской области от 12.07.2011 № 233-пп «О планировании мероприятий гражданской обороны на территории субъекта Российской Федерации».  
из информационного банка "Архангельская область"

Постановление Правительства Архангельской области от 12.07.2011 № 233-пп «Положение о планировании мероприятий гражданской обороны на территории Архангельской области».

Постановление Правительства Архангельской области от 07.09.2010 № 261-пп «Об утверждении Положения о системе оповещения и информирования населения Архангельской области об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера».

*Строительные нормы и правила:*

СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;

СНиП II-11-77 «Защитные сооружения гражданской обороны»;

СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;

СНиП 2.01.09-91 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»;

СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах»;

СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»;

СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «2.2.1/2.1.1.Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест» «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства»;

СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;

СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения;

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

*Государственные стандарты РФ:*

ГОСТ Р 22.0.01-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.

ГОСТ Р 22.0.02-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий.

ГОСТ Р 22.0.03-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.05-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.0.06-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий.

ГОСТ Р 22.0.07-95. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

ГОСТ Р 22.0.11-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения.

ГОСТ Р 22.1.06-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования.

ГОСТ Р 22.1.07-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования.

ГОСТ Р 22.1.08-99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования.

**Нормативно-правовые акты по защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций территории МО «Сосновское»**

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 14.11.2010 № 0558-па «[Об утверждении Положения об эвакуационной приемной комиссии муниципального образования «Пинежский муниципальный район»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=d3dbe794-8685-4f44-b58b-05df381bbcc6);

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район от 30.05.2011 г. № 0355-па «Об утверждении комплексного плана мероприятий по санитарной охране территории Пинежского района на 2012 – 2017 г.г.»;

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 27.08.2012 № 0604-п «[Об утверждении Административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача специальных разрешений на перевозки опасных, тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам местного значения Пинежского муниципального района в случаях, предусмотренных законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=517284dc-4d9b-4efc-8504-14082edd439c);

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 29.07.2013 № 0494-п «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению муниципальной услуги «Выдача специальных разрешений на перевозки опасных, тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам местного значения Пинежского муниципального района в случаях, предусмотренных законодательством об автомобильных дорогах и дорожной деятельности»;

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 05.04.2013 г. № 0250-па «Об утверждении плана мероприятий по профилактике природно-очаговых инфекций в Пинежском районе на 2013-2015 годы»;

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 10.04.2013 № 0277-па «[Об утверждении Положения о финансировании мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Пинежский муниципальный район»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=dec3ff91-0d2d-4fe5-b483-5bba90965010);

Постановление администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 28.06.2013 № 0435-па «[О предотвращении несчастных случаев на водных объектах на территории муниципального образования «Пинежский район»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=95a1d7f3-e3c7-4932-9751-1535ff6b5366).

В соответствии с составом и структурой **«Паспорта безопасности»**, безопасность населения на территории МО обеспечивается решением следующих задач:

* характеристикой опасных объектов территории;
* показателями риска природных ЧС;
* показателями риска техногенных ЧС;
* показателями риска биолого-социальных ЧС.

Выполнение мероприятий и рекомендаций по снижению риска и смягчению последствий ЧС позволит значительно снизить ущерб от возможных ЧС для жизни и здоровья обслуживающего персонала опасных объектов, населения окружающей среды.

**Состав сил и средств, привлекаемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Принадлежность** | **Номер телефона** |
| 1 | Пожарная часть пос. Сосновка | 01 или 112 (моб.)  30-3-19 |
| 2 | **«Отряд государственной противопожарной службы №14» (Пинежский район)** | 01 или 112 (моб.) |

На территории МО «Пинежский муниципальный район» действует эвакуационная приемная комиссия, осуществляющим руководство и координацию деятельности по вопросам рассредоточения, эвакуации и отселения при угрозе возникновения и в случае развития чрезвычайных ситуаций.

**10.1. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

**К основным факторам риска возникновения ЧС природного характера на территории МО относятся:**

* леса зеленой зоны;
* защитные полосы лесов вдоль водоемов, автомагистралей;
* высокий уровень грунтовых вод.
* сильные ветры, штормовые ветры, ураганы, смерчи;
* паводковые подтопления в пойме рек;
* дождевые паводки;
* град, снежные заносы, обледенения, гололед;
* весенние палы.

**10.2. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

**К основным факторам риска возникновения ЧС техногенного характера на территории МО относятся:**

* автомобильные дороги (розливы нефтепродуктов и химически опасных веществ, аварии на транспорте);
* наличие коридоров ЛЭП с защитными зонами: взрывы трансформаторов, повреждение электросетей, пожары, перебои в электроснабжении;
* АЗС, склады ГСМ на производственных территориях (защитная зона 100 м): взрывопожароопасные объекты, розлив нефтепродуктов на рельеф;
* котельные (защитная зона – 100 м): взрывопожароопасные объекты; аварийная остановка;
* пожары в жилом секторе.

**10.3. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций**

**Мероприятия по защите от ЧС техногенного и природного характера**

В соответствии с Федеральными законами от 12.02.1998 № 28-ФЗ «[О гражданской](consultantplus://offline/ref=5780075011A41A7DF0EBDC862E324A92E89B2290E40B4198663B25EDCD83696E3EF10F104A4AK) обороне», от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «[О защите населения](consultantplus://offline/ref=5780075011A41A7DF0EBDC862E324A92E8992D9DE40B4198663B25EDCD83696E3EF10F10AFF9F9334243K) и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», [законом](consultantplus://offline/ref=3F7F40B2039C7F1629AC968C7D52CF12202271E374DAED25FCD54CFC48DF4A354C9A9017B93F268C2A1887k45BJ) Архангельской области от 20.09.2005 № 85-5-оз «О пожарной безопасности в Архангельской области», Постановлениями Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны», на территории муниципального образования действует порядок подготовки и обучения населения способам защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Подготовка к ведению гражданской обороны заключается в заблаговременном выполнении мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и осуществляется на основании годовых и перспективных планов, предусматривающих основные мероприятия по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций муниципального образования.

План основных мероприятий на год разрабатывается администрацией МО «Сосновское», согласовывается с Главным управлением МЧС России по Архангелькой области и утверждается Главой сельского поселения. Планирование основных мероприятий гражданской обороны производится с учетом всесторонней оценки обстановки, которая может сложиться на территории муниципального образования в результате применения современных средств поражения, а также в результате возможных террористических актов и чрезвычайных ситуаций.

Методическое руководство созданием и обеспечением готовности сил и средств гражданской обороны в муниципальном образовании, а также контроль в этой области осуществляется Главным управлением МЧС России по Архангельской области.

Глава МО «Сосновское» несет персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения (статья 11 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ).

*Основными мероприятиями по предотвращению ЧС техногенного характера* на территории поселения в соответствии с планом действий МО «Сосновское» по предотвращению и ликвидации ЧС, являются:

***При пожарах на объектах экономики:***

* оповещение руководящего состава объектов о возникновении пожара и вызов пожарных подразделений, населения данных хозяйств;
* проведение экстренной эвакуации в безопасные районы населения, животных, материальных ценностей;
* при небольшом очаге возгорания тушение пожара до приезда пожарной команды силами отделений пожаротушения;

- проверка отсутствия людей, персонала в горящих зданиях, помещениях;

* оказание первой медицинской помощи пострадавшим;
* после тушения пожара проведение силами спасательных групп хозяйств аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий пожара;
* установление дежурства на месте пожара на случай возможного повторного загорания.

***При аварии на коммунально-энергетических сетях:***

* доведение информации о прекращении подачи воды, электроэнергии и теплоснабжения до населения;
* в зимнее время силами МУП ЖКХ принятие мер к недопущению размораживания систем водо- и теплоснабжения.

***При разливе нефти и нефтепродуктов***

С целью предупреждения возникновения ЧС и ликвидации возможных источников их возникновения на объектах, имеющих нефтепродукты, заблаговременно планируются и осуществляются мероприятия профилактического характера по снижению последствий крупных аварий, по защите населения и материальных ценностей. При предупреждении растекания нефтепродуктов, загрязнения ими атмосферы, грунта и воды в зависимости от места ЧС могут применяться и использоваться способы:

- обвалование растекающихся ГСМ;

- создание препятствий на пути растекания ГСМ;

- сбор ГСМ в естественных углублениях (ловушках);

- сбор (перекачка) ГСМ в специальные емкости, бочки;

- поглощение парогазовой фазы при помощи водяных завес;

- поглощение жидкой фазы слоем сыпучих адсорбирующих материалов;

- дегазация (нейтрализация) разливов нефтепродуктов растворами химических реагентов.

***При получении информации о закладке взрывного устройства в учреждениях соцкультбыта:***

* немедленное сообщение в РСЧС (единая дежурно-диспетчерская служба) Пинежского района;
* проведение экстренной эвакуации людей из опасных зданий в безопасное место;
* силами звеньев ООП осуществление контроля за отсутствием людей в помещениях и оцепление здания с целью недопущения проникновения в него людей;
* обеспечение в угрожаемом здании отключения электроосвещения, газа, воды;
* подготовка для оказания первой медицинской помощи пострадавшим медицинских учреждений, сандружины и санпосты.

*Защита от ЧС природного характера* в данном поселении заключается в планировании мероприятий по инженерной подготовке территории.

Инженерная подготовка территории заключается в мероприятиях по вертикальной планировке новых дорог и прилегающих зон, которые при минимальном объеме земляных работ обеспечат поверхностный водоотвод. Для отвода поверхностных вод с проездов и прилегающей территории предусматривается использование сети дождевой канализации со сбросом вод в системы водоотводных коллекторов. Для обеспечения водоотвода от зданий выполняется водонепроницаемая отмостка. Для обеспечения защиты сооружений от подтопления грунтовыми водами предусматривается система дренажа. Целесообразно предусмотреть откачку дренажных вод из подвалов и подземных сооружений со сбросом ее во внутриквартальные коллекторы и далее в систему общесплавной канализации. Пропускная способность системы канализации должна рассчитываться с учетом приема максимального количества сточных и дренажных вод.

*Основными мероприятиями по предотвращению ЧС природного характера* на территории поселения в соответствии с планом действий МО «Сосновское» по предотвращению и ликвидации ЧС, являются:

***При возникновении сильных снегопадов:***

* приведение в готовность всей имеющейся снегоуборочной техники, распоряжение на расчистку конкретных дорог и путей (первоочередное внимание уделяется расчистке дорог по которым осуществляется первоочередное обеспечение населения. При необходимости мобилизовать на расчистку дорог население);
* при нехватке собственных сил и средств доложение в **управление** **по делам ГО и ЧС Пинежского района**.

***При возникновении резких похолоданий:***

* доведение информации о сильном похолодании до населения администрации;
* организация круглосуточных дежурств и наблюдение за подачей теплоснабжения в учреждения соцкультбыта и населению;
* при прекращении их подачи уточнение обстановки и при необходимости принятие мер по слитию воды из систем отопления;
* приведение в готовность сил ликвидации аварий на сетях энергоснабжения.

***При возникновении бурь, смерчей, ураганов:***

* доведение информации до населения, руководителей учреждений соцкультбыта;
* приведение в готовность объектовых гражданских организаций ГО для возможного проведения аварийно-восстановительных работ и оказания пострадавшему населению помощи, в том числе медицинской.

**Мероприятия по обеспечению безопасности на дорогах**

Существующие превентивные мероприятия по обеспечению безопасности на дорогах:

- определение зоны аварийности на автодорогах;

- организация регулирования на новых маршрутах;

- обеспечение регламентирующими знаками, указателями;

- осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования.

На территории Пинежского муниципального района выдается специальное разрешение на перевозки опасных, тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам местного значения в соответствии с Постановлением администрации МО «Пинежский муниципальный район» от 27.08.2012 № 0604-п «[Об утверждении Административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача специальных разрешений на перевозки опасных, тяжеловесных и (или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам местного значения Пинежского муниципального района в случаях, предусмотренных законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности»](http://zakon.scli.ru/ru/legal_texts/all/index.php?do4=document&id4=517284dc-4d9b-4efc-8504-14082edd439c).

**Мероприятия по защите от ЧС биолого-социального характера**

*Основными мероприятиями по предотвращению ЧС биолого-социального характера* на территории поселения в соответствии с планом действий муниципального образования по предотвращению и ликвидации ЧС, являются:

- проведение вакцинации, ежегодных медицинских обследований населения;

**-** проведение вакцинации, ежегодных обследований объектов по содержанию КРС и других сельскохозяйственных животных.

На территории Пинежского муниципального района действует комплексный план мероприятий по санитарной охране территории Пинежского района.

Мероприятия по природно-очаговым заболеваниям и их распространению на территории Пинежского района осуществляется в соответствии с Постановлением администрации МО «Пинежский муниципальный район от 05.04.2013 г. № 0250-па «Об утверждении плана мероприятий по профилактике природно-очаговых инфекций в Пинежском районе на 2013-2015 годы».

**Мероприятия по предотвращению несчастных случаев на водоемах**

*Основными мероприятиями по предотвращению* несчастных случаев на водоемах на территории поселения в соответствии с планом действий муниципального образования являются:

- запрещение в весенний период повсеместно выходить (выезжать на автотранспорте) населения на лед водоемов (в том числе для рыбной ловли);

- в учебных заведениях активизирование разъяснительно – профилактической работы по вопросам безопасности на воде в весенний период;

- проведение беседы с рыбаками, любителями подводного лова рыбы, по мерам безопасности на льду;

- информирование населения поселения о складывающей обстановке на водоемах через информационные стенды Администрации МО «Сосновское».

**Обеспечение противопожарной безопасности поселения**

Пожароопасная обстановка на территории МО «Сосновское» обусловлена: наличием деревянного жилищного фонда, угрозой бытовых пожаров на объектах жилого сектора и объектов социальной инфраструктуры, подверженностью территории лесным пожарам, недостаточной «зоной покрытия» территории подразделениями пожарной охраны.

Для обеспечения пожарной безопасности, на территории сельского поселения ежегодно проводятся мероприятия по обеспечению мер первичной пожарной безопасности, в частности осеннее опахивание деревень. Продолжается весенне-осеннее опахивание деревень, а также проведение бесед среди населения по обеспечению мер первичной пожарной безопасности и распространение агитационных материалов.

Администрацией МО «Сосновское» утверждается план мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на территории сельского поселения.

В соответствии с федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г.:

- дислокация подразделений пожарной охраны на территории поселения определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения не должно превышать 20 мин;

- размещение подразделения пожарной охраны населенных пунктов должно осуществляться в зданиях пожарных депо.

**Требования пожарной безопасности**

**Размещение подразделений пожарной охраны с соблюдением требований пожарной безопасности (в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123 – ФЗ).**

Основной проблемой является размещение подразделений пожарной охраны и численность боевых пожарных расчетов.

**В МО «Сосновское» есть пожарное подразделение. Также дополнительное подразделение находится в с. Карпогоры, что удовлетворяет требованиям пожарной безопасности.**

**Размещение подразделений пожарной охраны** на территории муниципального образования необходимо осуществлять исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских населенных пунктах **не должно превышать 20 минут**. При средней скорости движения по сети местных автодорог в 60 км/час, нормативный радиус обслуживания населенных пунктов пожарными подразделениями будет составлять 15-25 км.

**К мероприятиям по предотвращению** пожаров относятся:

* соблюдение противопожарных норм и правил;
* проведение разъяснительной работы с населением;
* совершенствование системы оповещения.

**Общие мероприятия по обеспечению пожаробезопасности**

Необходимо предусматривать размещение всех зданий и сооружений с соблюдением противопожарных разрывов в соответствии с требованиями действующих норм. При планировке территории предусматриваются системы зеленых насаждений и свободных от застройки территорий, обеспечивающие членение селитебных и производственных территорий противопожарными разрывами на участки нормативной площади.

Ширина проездов между зданиями принимается с учетом обеспечения эвакуации людей и свободного передвижения пожарных и аварийно-спасательных средств. Подъезды к зданиям планируются с учетом обеспечения возможности доступа аварийно-спасательных команд во все помещения зданий. Внутрирайонные проезды соединяются с городскими магистралями устойчивого функционирования. Ввод на территорию сил и средств ликвидации ЧС осуществляется не менее чем с двух направлений по магистралям районного значения. Степень огнестойкости зданий на рассматриваемой территории предусматривается не ниже второй.

**По борьбе с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- создание и организация деятельности муниципальной пожарной охраны, организация ее подготовки в области гражданской обороны и взаимодействия с другими видами пожарной охраны;

- организация тушения пожаров в районах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ и на объектах, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, в военное время.

**Подготовка и обучение населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

В соответствии с Федеральными законами от 12.02.1998 № 28-ФЗ «[О гражданской](consultantplus://offline/ref=5780075011A41A7DF0EBDC862E324A92E89B2290E40B4198663B25EDCD83696E3EF10F104A4AK) обороне», от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «[О защите населения](consultantplus://offline/ref=5780075011A41A7DF0EBDC862E324A92E8992D9DE40B4198663B25EDCD83696E3EF10F10AFF9F9334243K) и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», [законом](consultantplus://offline/ref=3F7F40B2039C7F1629AC968C7D52CF12202271E374DAED25FCD54CFC48DF4A354C9A9017B93F268C2A1887k45BJ) Архангельской области от 20.09.2005 № 85-5-оз «О пожарной безопасности в Архангельской области», Постановлениями Правительства Российской Федерации от 02.11.2000 № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны», от 04.09.2003 № 547«О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», на территории муниципального образования организуется группа населения, подлежащие обучению в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

По обучению населения в области гражданской обороны должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- разработка с учетом особенностей сельского поселения и на основе примерных программ, утвержденных Губернатором Архангельской области в соответствии с программами, которые рекомендованы МЧС России, примерных программ обучения работающего населения, должностных лиц и работников гражданской обороны, личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб муниципальных образований;

- организация и обучение населения муниципального образования способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- обучение личного состава формирований и служб сельского поселения;

- проведение учений и тренировок по гражданской обороне;

- организационно-методическое руководство и контроль за обучением работников, личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, находящихся на территории сельского поселения;

- создание, оснащение курсов гражданской обороны, учебно-консультационных пунктов по гражданской обороне и организация их деятельности, а также обеспечение повышения квалификации должностных лиц и работников, ответственных за мероприятия по гражданской обороне сельского поселения в образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования, имеющих соответствующую лицензию;

- пропаганда знаний в области гражданской обороны.

Порядок подготовки и обучения населения на территории сельского поселения устанавливается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления МО «Сосновское».

**Оповещение и информирование населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуациях**

Система оповещения представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей связи (общего пользования, выделенных, технологических, специального назначения), сетей вещания, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории сельского поселения.

Системы оповещения могут быть задействованы как в мирное, так и в военное время.

По оповещению населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее реконструкции и модернизации;

- установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;

- комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания и других технических средств передачи информации;

- сбор информации в области гражданской обороны и обмен ею.

Оповещение и информирование населения сельского поселения может осуществляться следующими способами:

- телефонная сеть;

- сотовая система телефонной связи;

- посыльные (пешие и на автотранспорте);

- локальные системы оповещения (при наличии);

- автомобили с громкоговорящими установками.

Способы оповещения и информирования населения на территории МО «Сосновское» устанавливается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления МО «Сосновское».

**По предоставлению населению убежищ и средств индивидуальной защиты** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по предназначению и техническое обслуживание защитных сооружений гражданской обороны и их технических систем;

- разработка планов наращивания инженерной защиты территорий, отнесенных в установленном порядке к группам по гражданской обороне;

- приспособление в мирное время и при переводе гражданской обороны с мирного на военное время заглубленных помещений и других сооружений подземного пространства для укрытия населения;

- планирование и организация строительства недостающих защитных сооружений гражданской обороны в военное время;

- обеспечение укрытия населения в защитных сооружениях гражданской обороны;

- накопление, хранение, освежение и использование по предназначению средств индивидуальной защиты населения;

- обеспечение выдачи населению средств индивидуальной защиты и предоставления средств коллективной защиты в установленные сроки.

Во исполнение требований Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=6EE6990983927B04D27C6FB52E6E3832FBD1A9229CA214000D25AE683B21w5M) от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» и другими нормативными актами Российской Федерации и Архангельской области, для планирования, подготовки и проведения эвакуационных мероприятий в сельском поселении заблаговременно в мирное время создаются комиссия по повышению устойчивости функционирования организаций, находящихся на территории муниципального образования «Сосновское», в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и военное время.

**По проведению аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- создание, оснащение и подготовка в области гражданской обороны аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, а также планирование их действий;

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по предназначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для всестороннего обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**По первоочередному обеспечению населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе по медицинскому обслуживанию, включая оказание первой медицинской помощи, срочному предоставлению жилья и принятию других необходимых мер** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- планирование и организация основных видов жизнеобеспечения населения;

- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по предназначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;

- нормированное снабжение населения продовольственными и непродовольственными товарами;

- предоставление населению коммунально-бытовых услуг;

- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий;

- проведение лечебно-эвакуационных мероприятий;

- развертывание необходимой лечебной базы в загородной зоне, организация ее энерго- и водоснабжения;

- оказание населению медицинской помощи;

- определение численности населения, оставшегося без жилья;

- инвентаризация сохранившегося и оценка состояния поврежденного жилого фонда, определения возможности его использования для размещения пострадавшего населения;

- размещение пострадавшего населения в домах отдыха, пансионатах и других оздоровительных учреждениях, временных жилищах (сборных домах, палатках, землянках и т.п.), а также подселение его на площади сохранившегося жилого фонда;

- предоставление населению информационно-психологической поддержки.

**По обнаружению и обозначению районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению (загрязнению)** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- организация создания и обеспечение готовности сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны на базе организаций, расположенных на территории сельского поселения, имеющих специальное оборудование (технические средства) и работников, подготовленных для решения задач по обнаружению и идентификации различных видов заражения (загрязнения);

- введение режимов радиационной защиты на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению;

- совершенствование методов и технических средств мониторинга состояния радиационной, химической, биологической обстановки, в том числе оценка степени зараженности и загрязнения продовольствия и объектов окружающей среды радиоактивными, химическими и биологическими веществами.

**По санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники и территорий** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- заблаговременное создание запасов дезактивирующих, дегазирующих веществ и растворов;

- создание и оснащение сил для проведения санитарной обработки населения, обеззараживания зданий и сооружений, специальной обработки техники и территорий, подготовка их в области гражданской обороны;

- организация проведения мероприятий по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники и территорий.

**По восстановлению и поддержанию порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и террористических акций** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- создание и оснащение сил охраны общественного порядка, подготовка их в области гражданской обороны;

- восстановление и охрана общественного порядка, обеспечение безопасности дорожного движения на маршрутах выдвижения сил гражданской обороны и эвакуации населения;

- обеспечение беспрепятственного передвижения сил гражданской обороны для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- осуществление пропускного режима и поддержание общественного порядка в очагах поражения;

- усиление охраны объектов, подлежащих обязательной охране органами внутренних дел, имущества юридических и физических лиц по договорам, принятие мер по охране имущества, оставшегося без присмотра.

**По вопросам срочного восстановления функционирования необходимых коммунальных служб в военное время** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- обеспечение готовности коммунальных служб к работе в условиях военного времени, разработка планов их действий;

- создание запасов оборудования и запасных частей для ремонта поврежденных систем газо, энерго- и водоснабжения;

- создание и подготовка резерва мобильных средств для очистки, опреснения и транспортировки воды;

- создание на водопроводных станциях необходимых запасов реагентов, реактивов, консервантов и дезинфицирующих средств;

- создание запасов резервуаров и емкостей, сборно-разборных трубопроводов, мобильных резервных и автономных источников энергии, оборудования и технических средств для организации коммунального снабжения населения.

**По срочному захоронению трупов в военное время** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- заблаговременное, в мирное время, определение мест возможных захоронений;

- создание, подготовка и обеспечение готовности сил и средств гражданской обороны для обеспечения мероприятий по захоронению трупов, в том числе на базе специализированных ритуальных организаций;

- оборудование мест погребения (захоронения) тел (останков) погибших;

- организация работ по поиску тел, фиксированию мест их обнаружения, извлечению и первичной обработке погибших, опознанию и документированию, перевозке и захоронению погибших;

- организация санитарно-эпидемиологического надзора.

**По разработке и осуществлению мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- создание и организация работы в мирное и военное время комиссий по вопросам повышения устойчивости функционирования объектов экономики территорий, отнесенных в установленном порядке к группам по гражданской обороне;

- рациональное размещение объектов экономики и инфраструктуры, а также средств производства в соответствии с требованиями строительных норм и правил осуществления инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;

- разработка и реализация в мирное и военное время инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, в том числе в проектах строительства;

- планирование, подготовка и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах экономики, продолжающих работу в военное время;

- заблаговременное создание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для восстановления производственного процесса;

- создание страхового фонда документации;

- повышение эффективности защиты производственных фондов при воздействии на них современных средств поражения.

**По вопросам обеспечения постоянной готовности сил и средств гражданской обороны** должны осуществляться следующие основные мероприятия:

- создание и оснащение сил гражданской обороны современными техникой и оборудованием;

- подготовка сил гражданской обороны к действиям, проведение учений и тренировок по гражданской обороне;

- разработка и корректировка планов действий сил гражданской обороны;

- определение порядка взаимодействия и привлечения сил и средств гражданской обороны, а также всестороннее обеспечение их действий.

Таким образом, реализация предусмотренных проектом инженерно-технических мероприятий позволит обеспечить подготовку к работе и устойчивое функционирование территории в «особый период» и при ЧС мирного времени. Для разработки системы защиты территории от ЧС техногенного и природного характера необходим комплексный подход, а также учет прогноза изменения окружающей среды. Проектные решения должны охватывать всю территорию и включать все необходимые виды защитных мероприятий, независимо от формы собственности и принадлежности защищаемых территорий и объектов.

Район должен иметь энергетическую базу, полностью обеспечивающую все потребности в электроэнергии, для повышения надежности электроснабжения необходима установка автономных источников электроснабжения, и обеспечение минимальной потери в электросетях. Очень важно поддержание технического состояния и модернизация трубопроводов и инженерных сетей для обеспечения устойчивости к ЧС.

Для устойчивого функционирования территории при возникновении ЧС техногенного и природного необходимо на территории поселения и района предусмотреть использование в качестве резервных источников электроэнергии мелких стационарных и передвижных электростанции. В случае выхода из строя систем, водоснабжения с централизованной подачей необходимо обеспечить хранение резервно-аварийного запаса воды в подземных резервуарах. Подверженность ЭГП должна учитываться при выборе строительных площадок или разработке инженерных мероприятий с оценкой возможной активизации процессов при техногенной нагрузке.

Проблема оповещения должна быть решена с учетом новых технических средств. Все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Для последовательного снижение рисков чрезвычайных ситуаций, повышение безопасности населения и важных объектов, необходимо создание центра управления в кризисных ситуациях и экстренного реагирования в чрезвычайных ситуациях; поддержание в готовности пожарно-спасательные формирования, аварийные бригады, коммунальные и дорожные службы к немедленному реагированию в случае возникновения аварийных и кризисных ситуаций.

При получении информации о сложных погодных условиях:

1. немедленно информировать население по телевидению и радио;

2. проинформировать дежурные службы объектов электроснабжения, потенциально опасных объектов экономики, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений;

3. привести в готовность аварийно-спасательные формирования;

4. проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;

5. особое внимание обратить на готовность резервных источников питания в лечебных учреждениях, системах жизнеобеспечения, на потенциально опасных объектах экономики с непрерывным производственным циклом.

Необходимо также создание условий для укрепления пожарной безопасности в поселении; в период высокой пожарной опасности принимать дополнительные меры по охране лесов, включая ограничения на их посещение населением и въезд в них транспортных средств, а также приостанавливать работы в лесах на определенных участках. С наступлением четвертого класса пожарной опасности, осуществлять передачу по областному радио, телевидению объявлений по предупреждению населения об осторожном обращении с огнем в лесу, запрещению входа и въезда в леса в период высокой пожарной опасности. Создать резерв материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; совершенствовать системы связи и оповещения населения муниципального образования.

При реализации этих мероприятий, по предварительным оценкам, в 1,5-2 раза можно сократить затраты на ликвидацию чрезвычайных ситуаций, уменьшить потери населения от ЧС, а также снизить риски для населения, проживающего в поселении, подверженных воздействию опасных природных и техногенных факторов.

К расчетному сроку в поселении:

* преодолеть неблагоприятную тенденцию роста количества чрезвычайных ситуаций;
* снизить риск возникновения чрезвычайных ситуаций для населения;
* сократить затраты на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
* повысить пожарную безопасность объектов экономики;
* оперативно доводить информацию до населения об угрозе или возникновению чрезвычайной ситуации, информировать о принимаемых мерах и правилах поведения в ЧС.

**10.4. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности зданий и сооружений**

Согласно п. 7 ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации самоуправления в Российской Федерации», ст.3, ст.5 Федерального закона от 25.07.2002 года» № 114-ФЗ (ред. от 24.07.2007 г.) «О противодействии экстремистской деятельности», п.4 ст.3 и ч.3 ст.5 Федерального закона от 06.03.2006г. № 35-ФЗ (ред. от 27.07.2006 г.) «О противодействии терроризму» администрацией МО «Сосновское» должен утверждаться план по профилактике терроризма и экстремизма на территории сельского поселения.

**РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Современное состояние** | **1 очередь** | **Расчетный срок** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **Территория, в том числе** | **га** | **249482** | **249482** | **249482** |
| 1.1 | пос. Сосновка | га | 137,40 | 137,40 | 137,40 |
| пос. Кулосега | га | 76,75 | 76,75 | 76,75 |
| д. Мамониха | га | 126,95 | 126,95 | 126,95 |
| д. Сульца | га | 96,24 | 96,24 | 96,24 |
| д. Шиднема | га | 25,72 | 25,72 | 25,72 |
| **2.** | **Население, в том числе:** | **чел.** | **1500** | **1576** | **1830** |
| 2.1. | пос. Сосновка | чел. | 797 | 838 | 972 |
| пос. Кулосега | чел. | 198 | 208 | 241 |
| д. Мамониха | чел. | 310 | 326 | 378 |
| д. Сульца | чел. | 189 | 199 | 231 |
| д. Шиднема | чел. | 6 | 6 | 7 |
| Средняя плотность населения | чел./км2 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| **3.** | **Жилищный фонд** |  |  |  |  |
| 3.1. | Жилищный фонд, всего | тыс. м2 общей площади | 35,7 | 39,8 | 52,2 |
| Средняя жилищная обеспеченность, всего | м2/чел | 23,8 | 25,2 | 28,5 |
| **4.** | **Социальная инфраструктура** | | | | |
| 4.1. | Дошкольные образовательные учреждения | объект | 3 | 3 | 3 |
| 4.2 | Общеобразовательные школы | объект | 1 | 1 | 1 |
| 4.3. | Учреждения культуры | объект | 4 | 4 | 4 |
| 4.4. | Учреждения здравоохранения | объект | 4 | 4 | 4 |
| 4.5 | Объекты физической культуры и спорта | объект | 2 | 3 | 4 |
| 4.6. | Учреждения, предприятия и организации связи, управления и финансирования | объект | 2 | 2 | 3 |
| 4.7. | Административные учреждения, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания | объект | 10 | 15 | 20 |
| **5.** | **Транспортная инфраструктура** | | |  |  |
| 5.1. | **Протяженность автомобильных дорог общего пользования** в том числе: | км | 160,6 | - | - |
|  | регионального значения | км | 25,6 | - | - |
|  | местного значения | км | 62 | 65 | 70 |
|  | улично-дорожной сети | км | 73 | 75 | 80 |
| **6.** | **Инженерная инфраструктура** | | | | |
| 6.1 | *Водоснабжение* | | |  |  |
| 6.1.1 | Среднесуточное водопотребление - всего | м3/сут. | н/д | 189,8 | 263,7 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| - на хозяйственно-питьевые нужды | м3/сут. | н/д | 158,0 | 219,6 |
| 6.1.2 | Протяженность водопроводных сетей | тыс. м | - | - | - |
| 6.2 | *Канализация* |  |  |  |  |
| 6.2.1 | Общее поступление сточных вод - всего | тыс. м3/ сут | н/д | 197,5 | 274,5 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| - хозяйственно-бытовые стоки | тыс. м3/ сут | н/д | 158,0 | 219,6 |
| 6.2.2 | Протяженность канализационных сетей | км | - | - | - |
| 6.2.3 | Протяженность ливневой канализации | км | - | - | - |
| 6.3 | *Электроснабжение* |  |  |  |  |
| 6.3.1 | Потребление электроэнергии | тыс. кВт/ч | н/д | 1,74 | 2,47 |
| 6.3.2 | Протяженность сетей | км | н/д | - | - |
| 6.4 | *Теплоснабжение* |  |  |  |  |
| 6.4.1 | Потребление тепла | Гкал/час | - | 11,83 | 12,92 |
| 6.4.2. | Протяженность сетей | км | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 6.5 | *Газоснабжение* |  |  |  |  |
| 6.5.1 | Потребление газа | тыс. м3/ год | - | - | - |
| 6.5.2. | Протяженность газопровода | км | н/д | - | - |
| **7.** | **Санитарная очистка территории** | | | | |
| 7.1. | Объем бытовых отходов | млн. м3/год | н/д | 0,6 | 2,5 |
| 7.2. | Площадки для сбора и временного хранения ТБО | ед. | - | 1 | 1 |
| **8.** | **Ритуальное обслуживание населения** | | | | |
| 8.1. | Общее количество кладбищ | ед. | 2 | 2 | 2 |
| 9. | **Объекты культурного наследия** | **ед.** | **1** | **1** | **1** |
| 10. | **Особо охраняемые природные территории** | **ед.** | **1** | **1** | **1** |