Общество с ограниченной ответственностью

****

Проектно-изыскательская компания

**Директор ООО «Мастер СВ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Баранова З.М./**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012г.**

Шифр. № 123-13 ТП

Экз. № \_\_\_\_\_\_\_\_

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «КАРПОГОРСКОЕ»**

**ПИНЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(утвержден решением Собрания депутатов муниципального образования «Пинежский муниципальный район» от 16 ноября 2018 года № 222)**

**ТОМ 3**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Исполнительный директор Баранов С.В.

Руководитель проекта Соколова Е.Н.

**Пермь 2013 г.**

Состав материалов проекта

**СОСТАВ ПРОЕКТА**

**ТОМ 1:**

Положения о территориальном планировании

(Утверждаемая часть).

**ТОМ 2:**

Проектные графические материалы

**ТОМ 3:**

Обосновывающие материалы

(Пояснительная записка).

Оглавление

[1. Введение 4](#_Toc354667446)

[2. Цели и задачи проекта 7](#_Toc354667447)

[3. Общие сведения о территории поселения 9](#_Toc354667448)

[3.1. Природные условия и ресурсы территории 12](#_Toc354667449)

[3.1.1Климат 12](#_Toc354667450)

[3.1.2.Почвенный покров и растительность 15](#_Toc354667451)

[3.1.3.Геологическое строение 16](#_Toc354667452)

[3.1.4.Гидрогеология 18](#_Toc354667453)

[3.1.5.Минерально-сырьевые ресурсы 19](#_Toc354667454)

[3.1.6.Туристско-рекреационные ресурсы 19](#_Toc354667455)

[4. Комплексная оценка территории. Современное использование территории 21](#_Toc354667456)

[4.1. Система расселения 24](#_Toc354667457)

[4.2. Функционально-планировочная организация территории 26](#_Toc354667458)

[4.2.1.Функциональная организация территории 36](#_Toc354667459)

[4.2.2.Функциональное зонирование территории поселения 37](#_Toc354667460)

[4.3. Экономика 40](#_Toc354667461)

[4.3.1.Промышленность 40](#_Toc354667462)

[4.3.2.Лесопромышленный комплекс 40](#_Toc354667463)

[4.3.3.Сельское хозяйство 41](#_Toc354667464)

[4.3.4.Потребительский рынок 41](#_Toc354667465)

[4.3.5.Содействие развитию перерабатывающей и пищевой промышленности 42](#_Toc354667466)

[4.3.6.Развитие малого и среднего бизнеса 43](#_Toc354667467)

[4.3.7.Строительство 43](#_Toc354667468)

[4.4. Демография и трудовые ресурсы 45](#_Toc354667469)

[4.5. Социальная сфера 49](#_Toc354667470)

[4.5.1.Жилищный фонд 49](#_Toc354667471)

[4.5.2.Образование 53](#_Toc354667472)

[4.5.3.Здравоохранение 56](#_Toc354667473)

[4.5.4.Культура 58](#_Toc354667474)

[4.5.5.Физическая культура и спорт 61](#_Toc354667475)

[4.6. Транспортная инфраструктура 64](#_Toc354667476)

[4.6.1.Железнодорожный транспорт 64](#_Toc354667477)

[4.6.2.Воздушный транспорт 64](#_Toc354667478)

[4.6.3.Автомобильный транспорт 65](#_Toc354667479)

[4.7. Инженерная инфраструктура 68](#_Toc354667480)

[4.7.1.Сфера ЖКХ 68](#_Toc354667481)

[4.7.2.Электроснабжение 68](#_Toc354667482)

[4.7.3.Теплоснабжение 68](#_Toc354667483)

[4.7.4.Газоснабжение 70](#_Toc354667484)

[4.7.5.Водоснабжение и водоотведение 70](#_Toc354667485)

[4.7.6.Связь 73](#_Toc354667486)

[4.8. Экология 74](#_Toc354667487)

[4.8.1.Атмосферный воздух 75](#_Toc354667488)

[4.8.2.Почвы и ландшафты 76](#_Toc354667489)

[4.8.3.Поверхностные воды 76](#_Toc354667490)

[4.8.4.Подземные воды 77](#_Toc354667491)

[4.8.5.Твердые бытовые отходы 78](#_Toc354667492)

[4.8.6.Жидкие бытовые отходы 78](#_Toc354667493)

[5. Анализ комплексного развития территории 79](#_Toc354667494)

[6. Обоснование проектного развития территории поселения 83](#_Toc354667495)

[7. Мероприятия по охране окружающей среды 91](#_Toc354667496)

[7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 91](#_Toc354667497)

[7.2. Мероприятия по охране водной среды 91](#_Toc354667498)

[7.3. Мероприятия по санитарной очистке территории 93](#_Toc354667499)

[7.4. Мероприятия по благоустройству и озеленению 94](#_Toc354667500)

[7.5. Перечень основных факторов рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 95](#_Toc354667501)

# Введение

Генеральный план Карпогорского сельского поселения Пинежского муниципального района Архангельской области (далее по тексту – генеральный план) выполнен в соответствии с муниципальным контрактом № 11/2013 от 30 января 2013 года и техническим заданием на выполнение работ по разработке проекта (далее по тексту – проекта) генерального плана и правила землепользования и застройки поселения «Карпогорское» (далее по тексту – генплан).

Генеральный план муниципального образования является документом территориального планирования, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности. В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ, ст. 9, территориальное планирование направлено на определение назначения территории, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Расчетные этапы территориального планирования, принятые в Генеральном плане: Исходный год проектирования – 2013 год, расчетный срок генерального плана – 2033 год, I очередь реализации генерального плана – 2018 год.

Численность населения на период 01.01.2012 года составляет 6017 чел, на расчетный срок проекта (2033 г.) составит 5464 человека.

Разработка настоящего проекта проводится в соответствии с действующими законами РФ, нормативными документами и местными территориальными актами, в том числе учтены требования таких документов как:

— Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ;

— Земельный Кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;

— Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года N 200-ФЗ;

— Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года N 74-ФЗ;

— Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года N 7-ФЗ СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

— Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ;

— СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

— СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

— СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

— СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

— СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

— СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

— СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

— РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

— РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»;

— СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;

— СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;

— 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 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов;

— НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Исходная информация, необходимая для разработки проекта предоставлялась подразделениями региональной и муниципальной власти, территориальным отделом Роснедвижимости по муниципальному району.

Проектная документация разработана проектной организацией ООО «Мастер СВ».

* Свидетельство №505 от 01.04.2010 г. СРО «Объединение» г. Санкт-Петербург;
* Лицензия № ГС-4-59-02-26-0-5903074267-009577-1 от 21.04.2008 г. на осуществление проектирования зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом;
* Лицензия № УРГ-02183Г ОТ 10.09.2007 г. на осуществление геодезической деятельности;
* Лицензия № УРГ-02184К ОТ 10.09.2007 г. на осуществление картографической деятельности;
* Лицензия УФСБ № 991 от 11.06.2009 на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ.

|  |  |
| --- | --- |
| Директор ООО «Мастер СВ» | З.М.Баранова |
| Исполнительный директор | С.В.Баранов |
| Главный инженер проекта | А.И.Ширинкин |
| Руководитель проекта | Е.Н. Соколова |
| Специалист по геоинформационным технологиям | Е.В.Корякина |
| Ведущий специалист проекта | Т.В.Латынина |
| Ведущий специалист по сбору и систематизации исходной информации | К.В.Малютин |
| Архитектурно-планировочные решения | О.Д.Фоменко |
| Дороги, транспорт | А.А.Емельянов |
| Природно-геологическая характеристика | А.В.Коноплев |
| Экологические проблемы и пути их решения, основные природоохранные мероприятия | И.С.Копылов |
| Туризм, рекреация | Н.В.Николаев |
| Объекты культурного наследия | Н.В. Смирнов |
| Водоснабжение и канализация | Н.М.Тихомиров |
| Компьютерное оформление | О.Р.Касимова |

# Цели и задачи проекта

Основная цель разработки генерального плана - создание градорегулирующего, градостроительного и открытого для общественности документа, комплексно охватывающего архитектурно-планировочные, транспортные, инженерные, социальные и экологические аспекты жизнедеятельности города, направленного на создание благоприятной среды обитания.

Согласно Градостроительного кодекса РФ Генеральный план направлен на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Цель разработки нашего проекта – это устойчивое развитие территории по трем приоритетным направлениям:

* Устойчивый экономический рост: повышение инвестиционной привлекательности территории, повышение уровня жизни, развитие современных технологий.
* Развитие социальной сферы: современное медицинское обслуживание, новое жилищное строительство и реконструкция жилого фонда.
* Реконструкция и модернизация инженерной и транспортной инфраструктур, экологическая безопасность, сохранение и рациональное использование природных ресурсов.

Для обеспечения устойчивого развития территории необходима ориентация на решение следующих задач:

* выявление проблем градостроительного развития территории и внесение предложений, обеспечивающих их решение;
* создание привлекательного инвестиционного облика территории и предпосылок для прогресса в развитии основных секторов экономики;
* организация зон размещения объектов малого и среднего предпринимательства, жилищного строительства, обслуживания, производства, отдыха и других функций;
* современные методы организацииинженерных систем и транспортной инфраструктуры.
* развитие социальной, транспортной и инженерной инфраструктур;
* повышение уровня жизни и условий проживания населения.
* существенное улучшение экологической ситуации.

При разработке генерального плана, за основу была принята программа социально-экономического развития.

В результате анализа сложившейся на сегодняшний день ситуации, необходимо:

* провести инвентаризацию потенциала, которым обладает поселение;
* определить перспективные параметры гарантированного социального минимума для населения;
* определить основные направления стратегического развития.

**Планируемые результаты разработки и реализации ГП.**

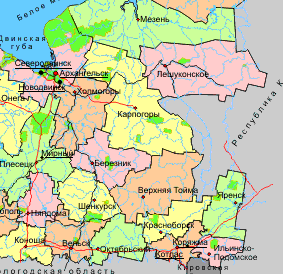
* Повышение эффективности регулирования использования территории административно-правовыми, экономическими и образовательно-воспитательными средствами;
* Более рациональное и эффективное использование территории;
* Создание предпосылок устойчивого развития территории и повышения качества жизни граждан;
* Привлечение инвесторов, создание новых объектов недвижимости, обустройство территории, создание новых рабочих мест;
* Повышение надежности информационной базы и оперативности получения информации, используемой при подготовке управленческих решений.

# Общие сведения о территории поселения

Карпогорское сельское поселение находится в центральной части Пинежского муниципального района. Граничит на севере с МО «Междуреченское», на юго-востоке с МО «Веркольское», с юга и юго-запада с поселениями «Кеврольское» и «Шилегское» по реке Пинега.

Площадь МО составляет 74,8 тыс. кв. километров. Численность население на 01.01.2012 года составляет 6017 человек.

Административный центр муниципального образования «Карпогорское» - село Карпогоры. В состав муниципального образования входит семь населенных пунктов: деревни Шардонемь, Церкова, Айнова, Ваймуша, Шотова, Марьина и село Карпогоры. Все населенные пункты расположены на левом берегу реки Пинега.



Автомобильная дорога Архангельск — Карпогоры действует круглый год, но весной и после продолжительных дождей пригодна только для движения автомобилей повышенной проходимости. На дороге два пересечения с рекой Пинега. На одном из них (у посёлка Ясный) иногда действует понтонный мост, если проезд по понтонному мосту затруднен, то работает паромная переправа, на другом (у посёлка Белогорский) — понтонный мост, также есть паромная переправа около деревни Немнюга.

Железнодорожная станция «Карпогоры—Пассажирская» Архангельского отделения Северной железной дороги, находится на расстоянии 3 километров от центра села. Станция является конечным пунктом железнодорожной линии Архангельск — Карпогоры (принадлежит ОАО «РЖД») и начальным пунктом временной ведомственной Мезенской железной дороги. В перспективе от станции Карпогоры-Пассажирские будет построена линия Вендингу в Республике Коми (часть проектируемой железной дороги «Белкомур»).

Действует небольшой аэропорт для санитарной авиации в экстренных случаях.

В с. Карпогоры имеется МУЗ «Карпогорская центральная районная больница», Карпогорская средняя школа, Пинежский филиал НОУ СПО «Региональный Техникум экономики, права и менеджмента», Центральная районная библиотека имени Федора Абрамова, Карпогорский районный Дом народного творчества с выставочным залом. Действуют две гостиницы, сотовая связь операторов «МегаФон», «МТС», «Билайн» и «Теле2».

**Историческая справка**

Датой основания села можно считать найденные сведения в Писцовой книге Кеврольского уезда 1623 г., где упоминается «погост на Карповой горе». Первоначально село располагалось ближе к реке, на Воскресенской горке. Постепенно дома и хозяйственные постройки переместились дальше от берега: жители убедились, что там преобладают неплодородные почвы.

Название села, старожилы связывают с именем первопоселенца.

Население занималось в основном землепашеством и скотоводством. Многие охотились. Дичь сбывали в Петербурге и Москве. Для доставки дичи в города снаряжались специальные конские обозы.

В начале ХХ века Карпогоры были центром Никитинской волости Пинежского уезда. На одной улице протяженностью около двух километров стояло 96 домов. В селе было две церкви: каменная и деревянная. Действовали церковно-приходская школа и больница.

По реке Пинеге курсировал пароход «Смелый», приобретенный купцом Кыркаловым из деревни Шотовой.

При районировании Северного края в 1929 году Пинежский уезд был разделен на два района: Карпогорский (центр в с. Карпогоры) и Пинежский (центр в г. Пинеге). В 1959 году два района были объединены в один Пинежский с центром в с. Карпогоры.

Село Карпогоры административный центр Пинежского района Архангельской области и Карпогорского сельского поселения. С 1929 года по 1959 год — райцентр Карпогорского района.

Основано в XIV—XV веках. Расположено на правом берегу реки Пинега (приток Северной Двины) в 212 км от Архангельска по железной дороге.

Муниципальное образование «Карпогорское» было образовано в [2006 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). В [1932 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1932_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в [Карпогорском районе](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Северного края](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9) был образован Быстровский сельсовет. В [1954 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/1954_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Быстровский сельсовет Карпогорского района Архангельской области был присоединён к Карпогорскому сельсовету, Шардонемский сельсовет — к Ваймужскому сельсовету.

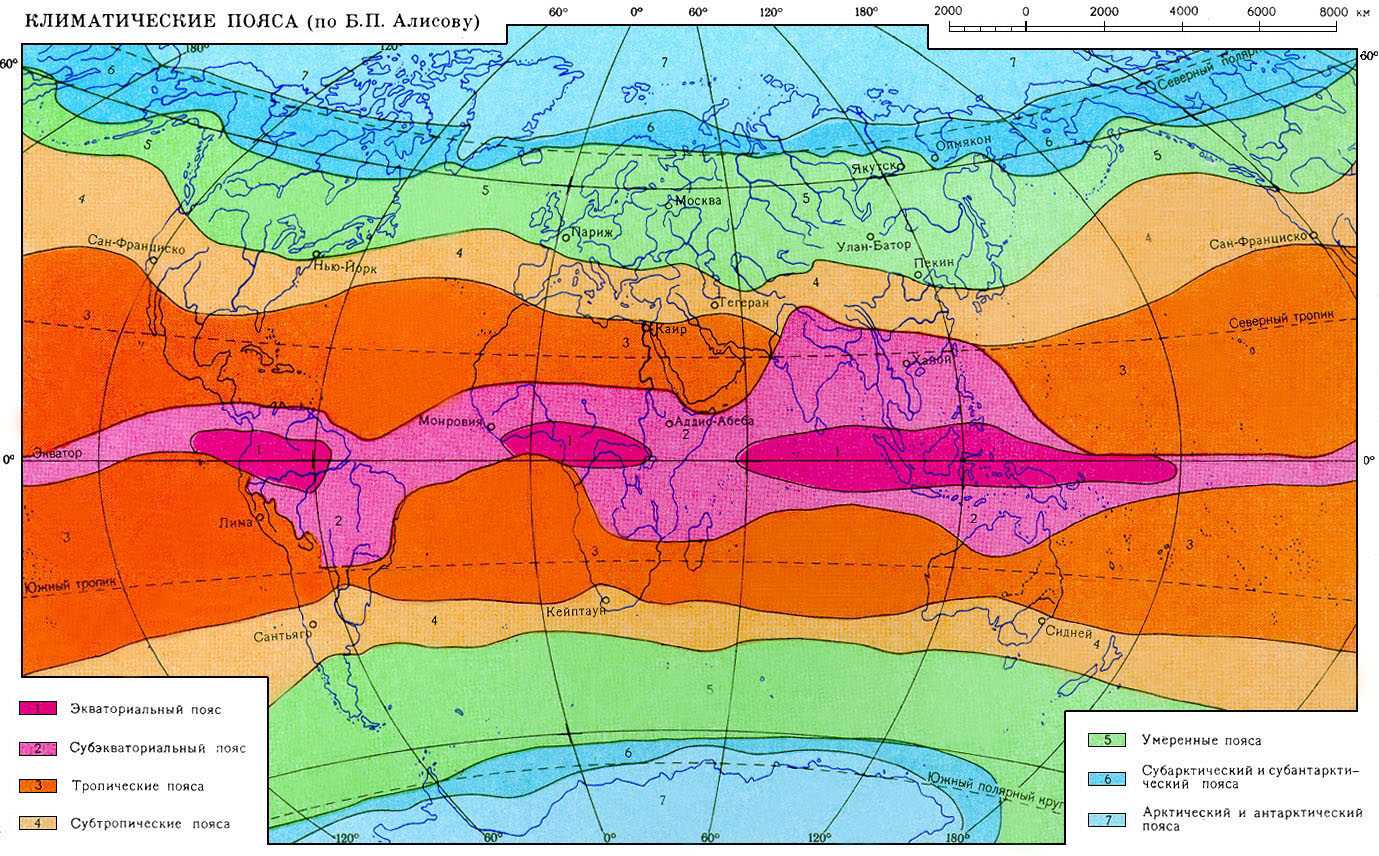
Активное строительство железнодорожной линии Архангельск — Карпогоры развернулось ориентировочно в 1969 году. Изначально планировалось, что конечным пунктом новой железной дороги станут не Карпогоры, а более отдалённый районный центр — Карпогорское. Первый поезд из Архангельска до станции Карпогоры-Пассажирские отправился 28 декабря 1975 года. Однако датой ввода в эксплутацию участка Карпогоры-Товарные — Карпогоры-Пассажирские официально считается 1977 год. Строительство участка Карпогоры-Пассажирские — Карпогорское началось в 1980-х годах. В 1993 году оно было прекращено.

С. Карпогоры – не только административный, но и культурный центр Пинежья. Здесь располагается Дом народного творчества, в котором все желающие могут овладеть навыками ткачества, вязания, лоскутного шитья, резьбы и росписи по дереву... Работы местных мастеров представлены во многих музеях России и зарубежья. Сами мастера представляют традиционные пинежские промыслы, участвуя в народных праздниках и ярмарках по всей России.

## Природные условия и ресурсы территории

### Климат

**Карта климатических поясов**



Территория расположена в центральной части Пинежского района.

Наблюдения за погодой в МО «Карпогорское» поселении ведутся  на метеорологической станции в с. Карпогоры. Она была открыта в июне 1940 года.

Территория поселения расположена в северной части лесной зоны умеренного климатического пояса и находится в области атлантико-арктического влияния. Климат 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.

**Динамика среднегодовых температур и количества осадков по данным метеостанции пос. Пинега (1978-2008)**



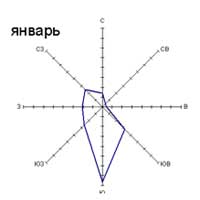
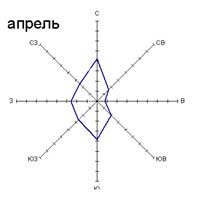
Заморозки в основном прекращаются в начале июня и начинаются в первой декаде сентября. В отдельные годы заморозки возможны в июле и августе.

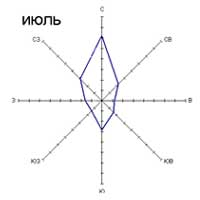
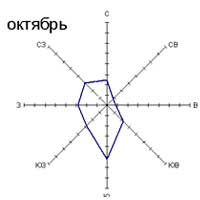
Территория получает значительное количество атмосферных осадков. Годовая сумма их составляет 570-630 мм, причем большая их часть приходится на теплый период (с апреля по октябрь). Самые обильные осадки в июле 70-80 мм. Летом осадки в основном ливневого характера и нередко сопровождаются грозами. Осенью 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.

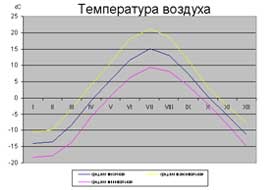
Воздух влажный во все сезоны года. Самые влажные месяцы октябрь и ноябрь, когда относительная влажность воздуха достигает 90%. Наименее влажные май и июнь, относительная влажность в эти месяцы составляет около 70%.

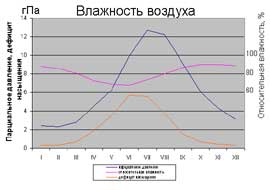
Скорость ветра сравнительно небольшая, до 3-4 м/с. Преобладающие ветра с осени до начала весны южные и юго-восточные, а с мая по август - северные.

**Розы ветров по МС Карпогоры**



**Годовой ход климатических элементов**

Территория расположена в умеренном климатическом поясе. Климат рассматриваемой территории холодный, влажный. Она входит в Атлантико – Арктическую область умеренного пояса. На природные условия оказывает влияние близость Северного Ледовитого океана. По данным гидрометеостанции 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 - 5,6м/с. Сильных ветров и ураганов практически не бывает. Весной и летом район 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. 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).

### Почвенный покров и растительность

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

На территории поселения преобладают лёгкосуглинистые и супесчаные, средне- и сильноподзолистые почвы с низким плодородием, высокой кислотностью, бедные питательными веществами. На всей территории 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 перемещении 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.

Значительную часть муниципального образования составляет территория, занятая хвойными лесами, богатыми биоресурсами.

Основной тип растительности – 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.

### Геологическое строение

В геологическом строении принимают участие грунты комплекса отложений четвертичного возраста - современные (QIV) и верхнечетвертичные (QIII), а также элювиальные грунты и скальные породы нижнеустьинской свиты татарского яруса верхней перми (еР2t - Р2t).

Почвенно-растительный слой – pIV;

Верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения – lgIII vd;

Элювиальные и скальные грунты татарского яруса верхнепермских отложений – еР2t - Р2t;

Наиболее полное представление о геологическом строении региона появилось после проведения геологической съёмки масштаба 1:200000 в 1974-1980 гг. (Станковский и др., 1980), по материалам которой в 1984 году изданы геологические карты масштаба 1:200000 на листы Q-38-XXV, XXVI, XXXI, XXXII.

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 1000-1500 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 Келды, Сотки, Пинеги, а также на левом берегу р. Пинеги и по восточному борту р. Кулой. 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 р. Сотки и р. Пинеги, а также на левом берегу р. Пинеги и полосой прослеживается по правому берегу р. Кулой. Мощность субформации не выдержана и колеблется от 3-10 м в районе пос. Голубино до 20-25 м в долине р. Сотки. 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 Сотка и Пинега, а также в левобережье р. Пинеги. 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)* распространена фрагментами на водоразделе рек Сотка и Пинега 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.

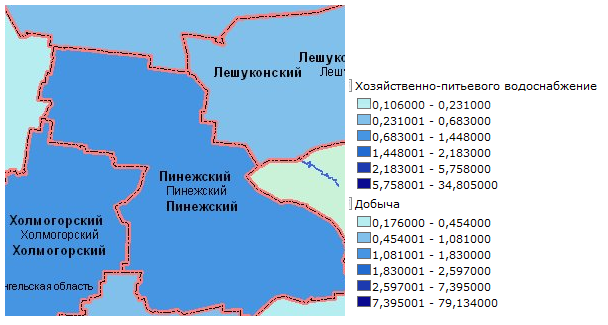
### Гидрогеология

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.

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.

На территории разведано (1992г.) Карпогорское месторождение питьевых подземных вод (1985г.) для обеспечения перспективной водопотребности районного центра - села Карпогоры (3 тыс. м3/сут). Месторождение расположено на правом берегу р. Пинеги в 2-х км к СЗ от села Карпогоры, Эксплуатационные запасы подземных вод составляют 3,42 тыс. м3/сут. Карпогорское месторождение не подготовлено для промышленного освоения, необходимо его доизучение. Месторождение не эксплуатируется.

### Минерально-сырьевые ресурсы

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

Месторождение Шотово (Шотовское), участок Северный. Запасы глинистого сырья более 276 тыс. м3. Эксплуатируется.

Месторождение Шотово, участок Южный. Балансовые запасы 263 тыс. м3. Пригодно для производства кирпича.



### Туристско-рекреационные ресурсы

Современная индустрия туризма является одной из крупнейших, высокодоходных и наиболее динамичных отраслей мирового хозяйства. Развитие туризма оказывает стимулирующее воздействие на такие секторы экономики как транспорт, связь, торговля, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления, поддерживает отечественного производителя товаров и услуг.

Поселение входит в Пинежскую зону приоритетного развития туристско-рекреационной деятельности. Привлекательными для туристов и гостей района являются ежегодные пинежские праздники, основными из которых является «Петровская ярмарка», проходящая каждый год 11-12 июля в с. Карпогоры и собирающая ремесленников и фольклористов со всего района и области. Для туристов в с. Карпогоры имеются гостиницы и комфортабельные мини-отели, любителям экзотики можно отдохнуть в «Алешиной избе».

До наших дней сохранилась улица деревянных коней, старинные здания начала 20-го века из красного кирпича и дерева по ул. Федора Абрамова. В центре села построен Храм Петра и Павла. В д. Шотова, на высоком берегу Пинеги, расположен Храм Пресвятой Богородицы 1909 года постройки. В д. Шардонемь находится Христорождественская церковь (1908 год). В настоящее время строение используется под сельский дом культуры.

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. Уже сегодня существуют туристические маршруты берущие свое начало из с. Карпогоры, во-первых, село расположено в географическом центре Пинежья, во-вторых, его самое большое село Карпогоры является административным центром Пинежского муниципального района, в третьих, здесь хорошо сохранились культурные традиции – архитектурные, промысловые, песенные. Последнее обстоятельство позволяет считать с. Карпогоры культурным центром всего Пинежья.

Но, несмотря на имеющийся туристский потенциал, МО «Карпогорское» занимает весьма скромное место на туристическом рынке.

Необходимы серьёзные усилия для развития туристической отрасли и выхода её на межрегиональный и международный уровень, для чего требуется развитие сервисной и организационной базы.

Перспективными направлениями развития туристской отрасли могут считаться следующие:

*Событийный туризм*. Включает в себя разнообразные фестивали, праздники народных мастеров, дни памяти известных людей, чьи имена связаны с данной территорией.

*Экстремальный туризм*. Большой популярностью пользуются сплавы на плотах, байдарках, катамаранах по рекам. Организация спортивной рыбалки и охоты на территории поселения.

В целом же туристическая инфраструктура в регионе развита крайне слабо и не в полной мере соответствует задачам активизации и развития туризма. Дефицит финансовых ресурсов, слабо развитая инфраструктура, недостаточная реклама туристских возможностей, дефицит опытных кадров в сфере въездного туризма, а также слабое использование имеющегося культурного, исторического и природного потенциала являются факторами, сдерживающими развитие туризма. Также развитию туризма не способствуют высокая стоимость и низкая комфортабельность транспортных услуг, большая степень износа материально-технической базы, недостаточно развита дорожная инфраструктура и дефицит отвечающих современным требованиям объектов размещения и объектов общественного питания.

**Достопримечательности с. Карпогоры**

Бывший дом купца Щепоткина.

Здание универмага, построенное в конце 19-го века.

Православный деревянный храм Петра и Павла на улице Теплова, 7-Б, построенный в 2004-07 годах.

Памятник Ленину.

Памятник погибшим в годы Великой Отечественной войны и жертвам интервенции.

**Музеи в с. Карпогоры**

Краеведческий музей в средней школе.

Дом народного творчества.

Мемориальный зал Фёдора Абрамова в Карпогорской центральной библиотеке имени Фёдора Абрамова.

# Комплексная оценка территории. Современное использование территории

**Баланс современного использования земель МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Современное землепользование | Площадь, га | В т.ч. в собствен-ности, га | В т.ч.  аренда,  га | В т.ч.в постоян-ном пользова-нии, га |
|  | Общая площадь земель в пределах границы, из них: | 74,8 |  |  |  |
|  | Земли населенных пунктов, в т.ч.: | 242 |  |  |  |
|  | Айнова |  |  |  |  |
|  | Ваймуша |  |  |  |  |
|  | Марьина |  |  |  |  |
|  | Церкова |  |  |  |  |
|  | Шардонемь |  |  |  |  |
|  | Шотова |  |  |  |  |
|  | Карпогоры |  |  |  |  |
|  | Земли сельскохозяйственного использования, в т.ч. | 417 |  |  |  |
|  | - пашня | 13 |  |  |  |
|  | - пастбища | 136 |  |  |  |
|  | - сенокосы | 110 |  |  |  |
|  | Земли лесного фонда | 285 |  |  |  |
|  | Земли сельскохозяйственного производства | 259 |  |  |  |
|  | Земли транспорта | 6 | -- | -- | -- |
|  | Земли водного фонда |  | -- | -- | -- |
|  | Земли, не вовлеченные в градостроительную деятельность |  | -- | -- | -- |

Приложение N 2

к областному закону

от 26.06.2008 N 550-28-ОЗ

**ОПИСАНИЕ**

**ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРПОГОРСКОЕ»**

Граница сельского поселения "Карпогорское" начинается от точки N 36.

Точка N 36 находится на левом берегу реки Пинега в 1,3 км северо-восточнее деревни Березник.

От точки N 36 линия границы идет по ломаной линии в юго-восточном, южном, юго-восточном, северо-восточном направлении, пересекая реку Пинега, по землям сельскохозяйственного назначения, по северо-восточной, восточной границе квартала N 125, по северной границе квартала N 126, по квартальной просеке между кварталом N 80 и кварталом N 79 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, пересекая автомобильную дорогу Карпогоры - Веегора - Карпогорское, реку Курга, на протяжении 13,9 км до поворотной точки N 35. Точка N 35 находится на стыке кварталов N 77, 76, 79, 80 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 35 линия границы идет по прямой линии в юго-восточном направлении по квартальным просекам между кварталами N 80 - 85, 77 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, кварталами N 182 - 186 Ежугского лесничества Пинежского лесхоза на протяжении 12,9 км до поворотной точки N 34. Точка N 34 находится на стыке кварталов N 186, 187 Ежугского лесничества Пинежского лесхоза, кварталов N 85, 86 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 34 линия границы идет по ломаной линии в юго-западном, северо-западном направлении по квартальным просекам между кварталами N 85, 84 и кварталами N 86, 98, 112, 111 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, пересекая реку Верхний Нанбас, на протяжении 11,7 км до поворотной точки N 44. Точка N 44 находится на стыке кварталов N 83, 84, 110, 111 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 44 линия границы идет по ломаной линии в юго-западном, северо-западном направлении по квартальным просекам между кварталами N 111, 135 и кварталом N 110 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза на протяжении 8,3 км до поворотной точки N 45. Точка N 45 находится на стыке кварталов N 110, 129, 135 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 45 линия границы идет по ломаной линии в юго-западном, северо-восточном, южном, юго-восточном направлении по квартальной просеке между кварталом N 135 и кварталом N 129, по западной границе квартала N 135 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, по оси железной дороги Архангельск - Карпогоры, по восточной границе квартала N 135, по северной границе кварталов N 185, 187, по квартальной просеке между кварталом N 136 и кварталом N 188 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, по землям сельскохозяйственного назначения, по северной границе квартала N 189 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, пересекая железную дорогу Архангельск - Карпогоры, на протяжении 11,9 км до поворотной точки N 46. Точка N 46 находится на стыке кварталов N 138, 189 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 46 линия границы идет по ломаной линии в северо-восточном, западном, северо-восточном, юго-восточном, северном направлении по западной границе квартала N 138, по квартальным просекам между кварталами N 138, 139 и кварталами N 137, 113 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза на протяжении 7,6 км до поворотной точки N 47. Точка N 47 находится на стыке кварталов N 113, 114, 139 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 47 линия границы идет по прямой линии в юго-восточном направлении по квартальным просекам между кварталами N 139 - 149 и кварталами N 114 - 124 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, пересекая реки Сюзьма, Варда, Нижняя Шарда, на протяжении 22,7 км до поворотной точки N 48. Точка N 48 находится на стыке кварталов N 124, 149 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, кварталов N 27, 45 Веркольского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 48 линия границы идет по ломаной линии в юго-западном, северо-западном, юго-западном, юго-восточном, северо-восточном, юго-западном направлении по квартальным просекам между кварталами N 149, 160, 170, 176, 181, 184 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза и кварталами N 45, 63, 81, 99, 117, 135 Веркольского лесничества Карпогорского лесхоза, пересекая реки Верхняя Шарда, Унола, автомобильную дорогу Карпогоры - Сосновка - Нюхча, по восточной границе квартала N 184 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, по квартальной просеке между кварталом N 184 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза и кварталом N 135 Веркольского лесничества Карпогорского лесхоза на протяжении 29,3 км до поворотной точки N 49. Точка N 49 находится на правом берегу реки Пинега на стыке квартала N 184 Карпогорского лесничества Карпогорского лесхоза, квартала N 135 Веркольского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 49 линия границы идет в северо-западном, юго-западном, северо-восточном, северо-западном направлении по правому берегу реки Пинега вниз по течению, пересекая ее, по левому берегу реки Пинега вниз по течению, пересекая в устье реки Верхняя Шарда, Нельнюга, по землям сельскохозяйственного назначения, по северной границе кварталов N 5, 4 Кушкопальского лесничества Карпогорского лесхоза на протяжении 29,4 км до точки N 50. Точка N 50 находится на левом берегу реки Пинега в месте впадения реки Чухча в реку Пинега.

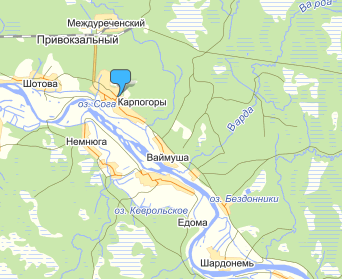
От точки N 50 линия границы идет в северо-восточном направлении, пересекает реку Пинега, идет в северо-западном, северо-восточном, северо-западном направлении по правому берегу реки Пинега вниз по течению, пересекая реку Варда, ниже острова Красный пересекает реку Пинега, идет в северо-западном, юго-западном, северо-западном направлении по левому берегу реки Пинега вниз по течению, пересекая в устье реку Немнюга, на протяжении 21,9 км до точки N 51. Точка N 51 находится на левом берегу реки Пинега в 1,7 км северо-восточнее деревни Лохново.

От точки N 51 линия границы идет в западном, северо-западном, юго-западном направлении по землям сельскохозяйственного назначения, по оси реки Покшеньга вниз по течению, по землям сельскохозяйственного назначения, по левому берегу реки Пинега вниз по течению на протяжении 10,9 км до точки N 38. Точка N 38 находится на левом берегу реки Пинега и является крайней северо-восточной точкой квартала N 7 Земцовского лесничества Карпогорского лесхоза.

От точки N 38 линия границы идет в северо-западном, северо-восточном, северо-западном, северо-восточном направлении по левому берегу реки Пинега вниз по течению, пересекая железную дорогу Архангельск - Карпогоры, в устье реку Нельнюга, на протяжении 14,8 км до точки N 36, где замыкается. Точка N 36 находится на левом берегу реки Пинега в 1,3 км северо-восточнее деревни Березник.

## Система расселения

Система расселения представляет собой группы близко расположенных населенных пунктов, характеризующихся интенсивными транспортными, хозяйственными и социальными связями и нуждающихся в проведении координируемой градостроительной политики.



Основные оси расселения сформировались как наиболее людные и устойчивые во времени зоны расселения:

- по берегам рек и  по транспортным коридорам, ось, пересекающая территорию с севера на юг;

- вдоль железной дороги, формируется вдоль существующей железной дороги Архангельск – Карпогоры и ее перспективного продления в Благоево (Республика Коми). Потенциал оси в первую очередь связан с намеченным освоением наиболее ценного лесосырьевого потенциала смежных территорий.

Групповые системы населенных мест представляют собой группы близко расположенных населенных пунктов, характеризующихся интенсивными транспортными, хозяйственными и социальными связями и нуждающихся в проведении координируемой градостроительной политики.

В настоящее время происходит утрата осей расселения вне зон с высоким экономическим потенциалом.

Плотность населения на территории неравномерная. Прослеживается определенная зональность в расселении населения, зависящая от исторически сложившихся традиций, от природных факторов, освоенности территории, развития инфраструктуры, вблизи акватории рек.

**Расчет плотности населения в разрезе населенных пунктов:**

| Наименование  поселения | Площадь поселения, тыс.кв.м. | Численность населения на 01.01. 2012 г., человек | Доля н.п.  на  01.01. 2012г., % | Плотность населения на 01.01. 2012 г., чел./тыс м. кв. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| МО «Карпогорское» | 74,8 | 6629 | 5,6 | 0,09 |

Плотность населения по поселению 0,09 чел/тыс.м.кв. Плотность населения по району – 0,008 чел/га. Плотность населения по поселению существенно выше плотности населения по району.

**Характеристика населенных пунктов МО «Карпогорское»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенного пункта | Наличие предприятий | Рас-е до адм.центра | Наличие стационарного торг. обслуживания | Наличие учреждений соц. сферы | Централизованное электроснабжение |
| 1 | Айнова | нет | 7 | да | нет | да |
| 2 | Ваймуша | да | 4 | да | да | да |
| 3 | Марьина | нет | 12 | нет | нет | да |
| 4 | Церкова | да | 10 | да | нет | да |
| 5 | Шардонемь | да | 17 | да | да | да |
| 6 | Шотова | да | 6 | да | да | да |
| 7 | Карпогоры | да | 0 | да | да | да |

В ряде населенных пунктов отсутствуют объекты социальной сферы и производственные предприятия в целом.

В поселении наблюдается процесс оттока населения из малочисленных населенных пунктов, охватывающий преимущественно места, отдаленные от районного центра и центров социально-экономической активности. В них зачастую отсутствуют как производственные предприятия, так и учреждения повседневного пользования, что обусловливает отток населения из таких пунктов и концентрацию его в опорных центрах. В ближайшую перспективу, многие населенные пункты с численностью населения до 100 чел. могут прекратить свое существование, как уже произошло с большинством малочисленных населенных пунктов.

**Структура населенных пунктов по численности населения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Наименование населенных пунктов | Группа населения | 01.01. 2012 г. | |
| Кол-во населенных пунктов | % |
| I | Малочисленные | менее 100 чел. | 2 | 28,6 |
| II | Малые | 100 - 3000 чел. | 4 | 57,1 |
| III | Средние | 3000 и более чел. | 1 | 14,3 |
| Всего населенных пунктов: | |  | 7 | 100 |

В составе поселения 2 населенных пунктов, численность которых составляет менее 100 человек. Входящие в состав муниципального образования населенные пункты дифференцируются по численности населения на 3 группы.

Анализируя группы с точки зрения количественного состава, видно, что группой с наибольшим количеством населенных пунктов является 2 группа со значением интервала от 100 - 3000 чел, то есть группа, характеризующаяся слабым демографическим приростом, слабым градостроительным развитием и наличием промышленных производств.

С учетом динамики изменения численности населения за последний период времени, а также в соответствии с уровнем развития социальной и производственной сфер каждому населенному пункту был присвоен статус по отношению к градостроительному развитию территории:

- без градостроительного развития – населенные пункты с неразвитой производственной и социальной сферами (д. Айнова, д. Марьина);

- слабого градостроительного развития - населенные пункты со слабовыраженной системой социально бытового обслуживания населения и слаборазвитым производством (д. Церкова, д. Шардонемь, д. Шотова);

- умеренного градостроительного развития - населенные пункты с наибольшим спектром объектов обслуживания населения, в производственной сфере – наличие производственных мощностей, обеспечивающих занятость и создание рабочих мест (с,Карпогоры, д. Ваймуша).

**Анализ населенных пунктов по градостроительному развитию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статус градостроительного развития | Количество населенных пунктов | % |
| без градостроительного развития | 2 | 28,6 |
| слабого градостроительного развития | 3 | 42,8 |
| умеренного градостроительного развития | 2 | 28,6 |

Цель градостроительного регулирования – повышение качества (комфортности) среды проживания населения по:

— необходимому размеру и качеству жилья;

— по разнообразию и доступности культурно-бытовых услуг;

— по доступности и благоустройству мест отдыха.

Развитие социальной сферы хозяйственного комплекса села в новых социально-экономических условиях возможно при широком внедрении в эту сферу рынка с использованием средств населения, при гарантированном обеспечении минимальных государственных социальных стандартов за счет средств органов самоуправления.

Приоритетными направлениями социальной сферы в поселении являются жилищное и культурно-бытовое строительство.

## Функционально-планировочная организация территории

Главная цель формирования проектной планировочной организации территории состоит в обосновании и разработке такого пространственного каркаса, который обеспечит дальнейшее развитие социально-экономического потенциала на основе:

- сохранения и развития эффективного, экологически и социально ориентированного использования природных и историко-культурных ресурсов, производственного и демографического потенциала;

- повышения привлекательности региона для жизни населения, инвестиционного развития и усиление его конкурентоспособности.

Планировочная организация территории поселения базируется на сложившейся сети основных автодорог, развитие территории поселения и на исторически сложившейся системе расселения.

В пределах территории поселения имеется ряд планировочных ограничений установленных согласно действующим нормативам:

**Природные и техногенные планировочные ограничения**

Планировочные ограничения для градостроительного освоения определяют отнесение различных участков к территориям, не подлежащим застройке, и территориям с регламентацией использования. Система планировочных ограничений разработана на основании действующих нормативных документов и является составной частью комплексной градостроительной оценки территории.

Основные планировочные ограничения природного характера:

- зона затопления паводком 1% обеспеченности;

- леса зелёной зоны;

- защитные полосы лесов вдоль рек и автомагистрали областного значения.

Техногенного характера:

- наличие коридоров ЛЭП 110 кВ – охранная зона 40 метров;

- шумовая зона;

- размещение новых предприятий деревообработки с СЗЗ до 300 метров.

**Санитарно-гигиенические ограничения**

Основным документом, регламентирующим использование территорий санитарно-защитных зон вышеуказанных объектов, является нормативный документ СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).

Руководствуясь основными положениями этого документа, были определены ориентировочные размеры СЗЗ рассматриваемых объектов.

Перечень объектов с указанием ориентировочных размеров их санитарно-защитных зон приведен в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование предприятия | Размер СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, м | Примечания |
| Кладбища | 500 м | Сущ. положение |
| Предприятия по заготовке леса | 300 м | Сущ. положение |
| Предприятия по АПК | 100 м | Сущ. положение |
| Полигон ТБО | 1000 м | Проект |
| Трансформаторные подстанции | 50 м | Проект |
| Склады ГСМ | 100 м | Проект |
| СТО | 50 м | Проект |
| АЗС | 50 м | Проект |
| Пожарный пост | 50 м | Проект |
| Котельные | 50 м | Проект |
| Линии ВЭЛ | 40-20 м | Сущ. положение |
|  |  |  |

**Зоны с особыми условиями использования территории**

Целью политики органов местного самоуправления в области охраны окружающей среды и природных ресурсов должно стать улучшение качества окружающей среды и рационального использования природных ресурсов для устойчивого развития территории, обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека.

Основными средствами направленными на охрану окружающей среды и поддержание благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки при разработке градостроительной документации является установление проектных границе зон с особыми условиями использования территории, определение места размещения объектов капитального строительства природоохранного назначения.

Наличие тех или иных зон с особыми условиями использования определяет систему градостроительных ограничений территории, от которых во многом зависят планировочная структура населенных пунктов, условия развития жилых районов или промышленных зон.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ на территории поселения проектом определены следующие виды зон с особыми условиями использования:

- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;

- охранные зоны объектов транспортной и инженерной инфраструктуры;

- водоохранные зоны;

- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;

- зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

Санитарно-защитные зоны промышленных, коммунальных, радиотехнических и других объектов, устанавливаются в пределах населенных пунктов с целью отделения объектов, являющихся источниками выбросов, загрязняющих веществ, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн, ионизирующих излучений от жилой застройки, и не могут быть обозначены на схеме территориального планирования муниципального района. Санитарно-защитные зоны являются основными ограничениями при разработке генеральных планов.

Автомобильные дороги III категории, как правило, следует проектировать в обход поселений в соответствии со СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги». Расстояния от бровки земляного полотна указанных дорог до застройки необходимо принимать в соответствии со СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги» и СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» до жилой застройки 100 м, до садоводческих товариществ 50 м.

Санитарно-защитные зоны ЛЭП устанавливаются в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляют:

20 м – для ЛЭП напряжением 110 кВ;

25 м – для ЛЭП напряжением 220кВ;

Санитарно-защитные зоны объектов теплоснабжения, в частности котельных расположенных в населенных пунктах устанавливаются в размере 300 м, при мощности объектов 200 Гкал., либо производится расчет

Санитарно-защитные зоны проектируемых полигонов ТБО устанавливаются в размере 500 м в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». От существующих свалок ТБО и скотомогильников санитарно-защитные зоны устанавливаются в размере 1000 м.

**Водоохранные зоны водных объектов**

В соответствии с Водным кодексом РФ устанавливаются размеры водоохранных зон для всех водных объектов. Водоохранные зоны рек округа включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину. В пределах водоохранных зон выделяются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения использования.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также режимы их использования устанавливаются статьей 65 Водного кодекса.

**Размеры водоохранных зон водных объектов**

|  |  |
| --- | --- |
| Протяженность участков рек, км | Ширина водоохранных зон, м |
| от истока до 10 км | 50 |
| от10 км до 50 км | 100 |
| от 50 км и более | 200 |

Для рек, ручьев, протяженностью менее десяти километров от истока до устья, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой и составляет 50 м.

Для озер с площадью акватории не менее 0,5 км2 водоохранные зоны составляют 50 м.

Водоохранные зоны определяют ведение лесного хозяйства, эксплуатацию данной территории. Водоохранные зоны определются при проведении лесоустройства.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос устанавливается в размерах 30 - 50 м в зависимости от крутизны склонов прилегающих территорий, а для участков водоемов имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение - не менее 200 м.

**Размер прибрежной защитной полосы**

|  |  |
| --- | --- |
| Уклон берега водного объекта | Ширина прибрежной защитной полосы, м |
| Обратный и нулевой уклон | 30 |
| До 30 | 40 |
| 30 и более | 50 |

Для отображения водоохранных зон прибрежных защитных полос на схеме территорий с особыми условиями использования был использован нормативно-

правовой подход, который предполагает установление размеров ВЗ и ПЗП в зависимости от длины рек и площади озер на основе утвержденных федеральных нормативов без учета региональной специфики. В дальнейшем необходимо уточнить выделенные границы на местности и разработать проект ВЗ и ПЗП с учетом гидрологических, морфологических и ландшафтных особенностей региона, а также на основании материалов лесоустройства.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- проведение авиационно-химических работ;

- движение и стоянка автотранспорта (кроме автомобилей специального назначения), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах имеющих твердое покрытие.

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.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии со статьей 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст. 5270; 2006, N 1, ст. 10, N 23, ст. 2380, N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 23, N 17, ст. 1933, N 50, ст. 6246; 2008, N 49, ст. 5748) и в соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2008 г. N 743 "Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон" установить рыбоохранные зоны водных объектов рыбохозяйственного значения согласно приложениям 2 - 4 к настоящему Приказу.

**Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности на всех водопроводах хозяйственно-питьевого назначения должны быть устроены зоны санитарной охраны (ЗСО). Для всех без исключения водопроводах хозяйственно-питьевого водоснабжения области должны быть разработаны проекты ЗСО, определяющие границы трех поясов источников воды, зоны водопроводных сооружений и водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон и описание санитарного режима. Проект ЗСО должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографических, инженерно-геологических и топографических материалов. Проект ЗСО должен быть согласован с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

При отсутствии проекта ЗСО его границы должны быть приняты согласно СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

На территории первого пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений запрещаются все виды строительства, размещение любых зданий, прокладка трубопроводов, выпуск в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение для растений ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть канализованы и организован отвод поверхностных вод. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

На территории второго пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений надлежит осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических, промышленных и сельскохозяйственных объектов, благоустраивать промышленные предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривая организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных вод и т.д. Для сточных вод, сбрасываемых в водотоки, надлежит принимать степень очистки, отвечающую требованиям действующим нормативов. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса. На территории второго пояса запрещается загрязнение территории нечистотами, размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, применение удобрений и ядохимикатов, добыча песка и гравия из водотока или водоема. В пределах второго пояса допускаются птицеразведение, стирка белья, купание, туризм, водный спорт, устройство пляжей и рыбная ловля в установленных местах при обеспечении специального режима. На территории второго пояса следует устанавливать места переправ, мостов и пристаней. При наличии судоходства надлежит оборудовать суда специальными устройствами для сбора бытовых, подсланевых вод и твердых отбросов, на пристанях предусматривать сливные станции и приемники для сбора твердых отбросов, а дебаркадеры и брандвахты – оборудовать приемниками для сбора нечистот.

На территории третьего пояса ЗСО надлежит предусматриваться санитарные мероприятия такие же, как и для второго пояса. За исключением мероприятий в лесах, расположенных на территории третьего пояса: разрешаются проведение рубок леса главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню на определенной площади, а также лесосечного фонда долгосрочного пользования. При использовании каналов и водохранилищ в качестве источников водоснабжения должны предусматриваться периодическая очистка их от отложений на дне и удаление водной растительности. Использование химических методов борьбы с зарастанием каналов и водохранилищ допускается при условии применения препаратов, разрешенных органами санитарно-эпидемиологической службы.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 20% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта. Расходы воды на производственные нужды промышленных и сельскохозяйственных предприятий определены на основании ведомственных нормативных документов и прогноза развития отраслей.

**Санитарно-защитные зоны** от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в размере не меньше, указанной в таблице 1 СНиП 2.04.02.-85

Условия и места выпусков очищенных сточных вод в водные объекты следует согласовывать с органами по регулированию использования и охраны вод, органами, осуществляющими государственный санитарный надзор, охрану рыбных запасов, и другими органами в соответствии с законодательством, а места выпуска в судоходные водоемы, водотоки и моря – также с органами управления речным флотом и Министерством морского флота.

Для проектируемой территории решение проблем водоснабжения населенных пунктов и обеспечения хорошего качества питьевых вод – одна из приоритетных задач.

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» (зарегистрированы в Минюсте РФ 24.04.02, регистрационный № 3399).

Зоны санитарной охраны – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности.

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 санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

На всех проектируемых и реконструируемых водопроводных системах хозяйственно-питьевого назначения предусматривается организация зон санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

Первый пояс охранной зоны водозаборных скважин устанавливается в размере от 30 до 50 метров, в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Для установления границ второго и третьего пояса ЗСО необходима разработка проекта, определяющего границы поясов на местности и проведение мероприятий предусмотренных СанПин 2.1.4.1110-02.

В пределах первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения должны быть проведены следующие мероприятия:

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

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

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

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

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

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

В границах второго и третьего поясов ЗСО, также необходимо проведение ряда мероприятий направленных на охрану подземного источника:

– выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

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

– запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

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

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

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

Кроме указанных мероприятий в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается:

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

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Для предотвращения загрязнения подземных вод генеральным планом предусмотрено выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории поселка (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Граница первого пояса санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения устанавливается, с учетом конкретных условий, для водотоков в следующих пределах:

- 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;

- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

Границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Граница второго пояса на водотоке в целях микробного самоочищения должна быть удалена вверх по течению водозабора на столько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности, было не менее 5 суток - для 1Г климатического района.

Скорость движения воды в м/сутки принимается усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

Граница второго пояса ЗСО водотока ниже по течению должна быть определена с учетом исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора.

Боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии - не менее 500 м;

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3 - 5 километров, включая притоки.

Помимо ограничений для охранных зон подземного источника водоснабжения в охранной зоне поверхностного источника также не допускается:

- спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта;

- купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

В пределах второго и третьего поясов ЗСО поверхностных источников водоснабжения необходимо проведение следующих мероприятий:

- выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора;

- регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения;

- недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод;

- все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора;

- использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно - эпидемиологическое заключение государственной санитарно - эпидемиологической службы.

**Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.**

**Охранные зоны электрических сетей.**

На территории поселения в настоящее время имеются линии напряжением до 10 киловольт, В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» охранные зоны для них устанавливаются на расстоянии 10 м от крайних проводов.

Согласно «Правил охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных постановлением правительства РФ от 09.06.95 №578, на трассах кабельных и воздушных линий радиофикации устанавливаются охранные зоны не менее 2 м (3м).

Охранные зоны и санитарные разрывы магистральных трубопроводов

В соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22.04 92 № 9 составляют:

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов – в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящих на расстоянии 100 (25) м от осей крайних трубопроводов.

**Охранные зоны транспорта.**

К охранным зонам транспорта 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 08.11.2007 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 установлены для дороги III технической категории на расстоянии 50 м от границы полосы отвода автодороги, для автодороги IV и V технической категории, служащих для сообщения между населенными пунктами, границы придорожных полос устанавливаются, соответственно, 50 и 25 м от границы полосы отвода автодороги.

Разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты, до которых исчисляется разрыв | Расстояние, м | | | | |
| Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест | | | | |
| 10 и менее | 11-50 | 51-100 | 101-300 | Свыше 300 |
| Фасады жилых домов и торцы с окнами | 10 | 15 | 25 | 35 | 50 |
| Торцы жилых домов без окон | 10 | 10 | 15 | 25 | 35 |
| Территория детского сада | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Для создания нормативных санитарно-экологических условий на селитебных и нормируемых территориях для всех сохраняемых объектов, в границах СЗЗ которых расположены нормируемые территории, должны быть разработаны Проекты организации СЗЗ.

Очистные сооружения открытого типа должны быть реконструированы с сокращением СЗЗ.

Приоритетными задачами обеспечения экологической безопасности являются:

- снижение техногенной нагрузки на окружающую среду;

- сохранение устойчивости природных экосистем;

- вовлечение в производство остатков сырья, материалов и отходов производства и потребления;

- снижение и предотвращение риска вредного влияния на здоровье населения негативных факторов среды обитания.

### Функциональная организация территории

Предложения по территориальному развитию базируются на основе социально-экономического развития территории с учетом сложившейся планировочной структуры населенных пунктов и планировочных ограничений природного и техногенного характера.

Генеральным планом предлагается:

- сохранение, развитие, планировочной структуры формируемой системой сельских зеленых пространств;

- развитие и совершенствование сложившегося общественного центра;

- застройка неэффективно используемых территорий, с дополнительным размещением на указанных территориях объектов капитального строительства различного назначения в соответствии со Схемой планируемых границ функциональных зон Генерального плана;

- развитие рекреационных зон.

### Функциональное зонирование территории поселения

|  |  |
| --- | --- |
| Кодовые обозначения территорий | Наименование территориальных зон |
| Ж | Жилые зоны |
| Ж-1 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами |
| Ж-2 | Зона застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами |
| Ж-Р | Зона развития жилой застройки |
| ОД | ОБЩЕСТВЕННО- ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ |
| ОД-1 | Зона всех видов общественно-деловой застройки с включением объектов жилой застройки |
| ОД-Р | Зона развития общественно-деловой застройки |
| П | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ |
| П-1 | Зона промышленных предприятий |
| П-2 | Зона коммунально-складских предприятий |
| Р | ЗОНА РЕКРИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| Р-1 | Зона природного ландшафта |
| Р-Р | Зона развития |
| С | ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ |
| С-1 | Зона объектов сельскохозяйственного производства. |
| К | ЗОНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
|  | ЗОНА С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ |
| ЗСС | Зона санитарно-защитная |
| ОЗ | Зона охранная |
| Ф | ТЕРРИТОРИИ,НЕ ВОВЛЕЧЕННЫЕ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ(ЗОНЫ РЕЗЕРВНОГО ФОНДА) |

**Жилая зона** предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям. В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего (полного) общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду.

**Ж-1 Зона застройки индивидуальными жилыми домами**

Зона одноэтажной и малоэтажной индивидуальной застройки выделена для обеспечения правовых условий формирования кварталов комфортного жилья с низкой плотностью застройки, посредством преимущественного размещения отдельно стоящих жилых домов не выше трех этажей с придомовыми участками, при соблюдении нижеприведенных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.

**Ж-2 Зона застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами**

Зона малоэтажной жилой застройки выделена для обеспечения правовых условий формирования кварталов средней плотности с размещением многоквартирных жилых домов этажностью не выше трех, при соблюдении нижеприведенных видов и параметров разрешенного использования недвижимости.

**ОД-1 Зона всех видов общественно-деловой застройки с включением объектов жилой застройки** предназначена для обеспечения правовых условий использования и строительства недвижимости с широким спектром административных, деловых, общественных, культурных, жилых, обслуживающих и коммерческих видов использования многофункционального значения. Разрешается размещение административных объектов районного, поселенческого и местного значения при соблюдении нижеприведенных видов и параметров разрешенного использования недвижимости.

**П Производственные и коммунально-складские территории**

Производственные зоны выделены для обеспечения правовых условий формирования территорий, на которых осуществляется производственная деятельность с различными нормативами воздействия на окружающую среду и территорий для размещения коммунальных и складских объектов.

В состав производственных зон включены промышленные (территории размещения промышленных предприятий с различными нормативами воздействия на окружающую среду) и.коммунально-складские территории (территории размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства). Производственные территории предназначены для размещения промышленных, коммунально-складских объектов, обеспечивающих их функционирование объектов инженерной и транспортной структур, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов.

**Зоны сельскохозяйственного использования**

**С-1** Зона сельскохозяйственного использования выделены для обеспечения правовых условий формирования территорий для размещения объектов сельскохозяйственного производств.

**Зоны рекреационного назначения**

Зона **Р** (мест отдыха общего пользования) выделена для обеспечения правовых условий сохранения и использования озелененных участков, мест отдыха в целях проведения досуга населением.

**Зоны специального назначения**

**К** Территория-выделена для обеспечения правовых условий использования участков специального назначения.

**Территории, не вовлеченные в градостроительную деятельность(земли резервного фонда)**

Территория резервного фонда муниципальных земель предназначены для перспективного освоения в соответствии с генеральным планом развития поселения и другой утвержденной градостроительной документацией, а так же для размещения объектов рынка недвижимости в соответствии с градостроительными планами земельных участков и инвестиционно-тендерной документацией.

В состав земель резервного фонда относятся также проблемные территории с неустановленным функциональным назначением их использования.

Территории указанных зон могут быть использованы для размещения временных объектов с разрешения администрации до принятия решения об их освоении и переводе в соответствующий вид территориальной зоны.

## Экономика

Главной целью экономического развития поселения в ближайшей перспективе является достижение устойчивого роста экономики.

Экономику составляют несколько отраслей: лесозаготовительная, торговая, агропромышленный комплекс, транспортная инфраструктура. Лесопромышленный комплекс является основным в структуре экономики поселения.

В условиях неразвитости дорожной сети лесопереработка и сельское хозяйство выражены слабо. Продукция этих отраслей оказывается неконкурентоспособной из-за высокой себестоимости её вывоза.

Основными организациями поселения являются: ООО «Карпогорская управляющая компания», предоставляющая услуги жилищно-коммунального хозяйства, лесозаготовительное предприятие ООО «Карпогорылес», ОАО «Мезенское дорожное управление» по обслуживанию дорог, сельскохозяйственное предприятие СПК «Шардонемское» производство животноводческой продукции, потребительское общество «Карпогорское» имеющее большую торговую сеть магазинов продуктов питания, промышленных и хозяйственных товаров, не только в МО «Карпогорское», но и в других поселениях.

### Промышленность

Промышленное производство поселения представлено предприятиями лесозаготовительной промышленности, пищевой промышленности, электроэнергетики и теплоэнергетики.

### Лесопромышленный комплекс

Согласно «Схемы территориального планирования Архангельской области» в МО «Карпогорское» лесопромышленных комплекс является основным в структуре экономики поселения. Самые крупные лесозаготовительные предприятия ООО «Карпогорылес» (С. Карпогоры). Они же имеют свои магазины и хлебопекарни, выпуская большой объем хлебобулочной продукции.

Стратегия развития лесопользования предусматривает строительство в с. Карпогоры в 2012-2015г.г. целлюлозно-бумажного комбината (ЦБК). На комбинате предполагается ввод мощностей по производству сульфатной беленой целлюлозы ( по варке) 250 тыс. в год, химико-термомеханической массы 150 тыс. в год, высококачественных печатных видов бумаги ( мелованной и немелованной) общим объемом 500 тыс. тонн. В год. Новый ЦБК будет ориентирован на свободные (не арендованные) лесные участки к востоку от сырьевых баз действующих ЦБК. Кроме того, проектируемая магистраль Белкомур даст толчок развитию с. Карпогоры как крупному железнодорожному узлу, что делает удобной логистику промышленного производства этой территории.

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.

**Вывод:**

Основной потенциал развития лесопромышленного комплекса муниципального образования «Карпогорское» 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.

### Сельское хозяйство

Главной целью развития аграрного сектора экономики является максимально возможное удовлетворение потребностей населения 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 данного региона видов сельскохозяйственного производства и развитие на этой основе перерабатывающих производств.

### Потребительский рынок

Информация об объектах потребительского рынка на территории МО «Карпогорское» по состоянию на 31.12.2012.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименования объекта / площадь | Вид собственности | Адрес |
| Парикмахерская 27 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул. Ленина, 21 |
| Парикмахерская 24 кв.м, 3 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 112 |
| Парикмахерская 12 кв.м, 2 р/м, фото-салон 24 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 42 |
| Мастерская по ремонту обуви 9,3 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 21 |
| Мастерская по ремонту обуви 12 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 21 |
| Мастерская по ремонту обуви 4 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 48а |
| Мастерская по ремонту часов 12 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 21 |
| Мастерская по пошиву одежды 16 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 60 |
| Мастерская по пошиву одежды 20 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 66 |
| Мастерская по ремонту ТРА 20 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 66 |
| Фотосалон «Кодак» 40 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 37а |
| Прачечная «Уют» 21 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ф.Абрамова, 55, стр.2,3 |
| Пункт приема заказов «Ритуальные услуги» 15 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ф.Абрамова, 2ж |
| Магазин «Окунь» 37,6/30,2 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 46а |
| Магазин «Окунь» 40 кв.м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 66 |
| Магазин Автозапчасти 32 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 66 |
| Магазин Автозапчасти 21 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 60 |
| Магазин «Электрика» 27 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 27 |
| Магазин «Цветы» 24 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 27 |
| Магазин «Двери» 29,4 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Ленина, 21 |
| Магазин «Валентина» 25,2 кв.м, 1 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 56а |
| Магазин «Вид» 30/26 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Комсомольская, 22 |
| Магазин «Мобильный бум» 30 кв.м, 2 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 58 |
| Магазин «Мобильный бум» 40 кв.м, 4 р/м | Частная | с.Карпогоры, ул.Быстрова, 37а |

### 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.

### 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.

Строительные организации, занимающиеся строительной деятельностью

**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 района.

## Демография и трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы территории во многом предопределяют ее социально-экономическое развитие. К трудовым ресурсам относится все экономически активное население административно-территориальной единицы.

Вследствие сокращения численности населения меняется и численность основных возрастных групп, характер динамики имеет тенденцию к старению населения. Прогнозируется и дальнейшее снижение численности трудоспособного населения, что приведет к дефициту рабочей силы и возможному кадровому голоду на предприятиях и в организациях.

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки тенденций экономического роста территории. Возрастной, половой и национальный составы населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал того или иного региона. Зная численность населения на определенный период, можно прогнозировать численность и структуру занятых в производстве, необходимые объемы жилой застройки и социально-бытовой сферы.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция). На сегодняшний день установилось отрицательное миграционное сальдо. За последние годы наблюдается тенденция снижения численности населения.

**Численность населения по данным Росстат Архангельской области (итоги Всероссийской переписи населения 2010 года)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Мужчины и женщины** | **Мужчины** | **Женщины** | **Мужчины**  **%** | **Женщины**  **%** |
| Пинежский муниципальный район | 26978 | 13451 | 13527 | 49,9 | 50,1 |
| Карпогорское сельское поселение | 6185 | 2836 | 3349 | 45,9 | 54,1 |
| село Карпогоры (цмр) | 4443 | 2015 | 2428 | 45,4 | 54,6 |

**Структура населённых пунктов МО «Карпогорское» на 01.01.2010г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п / п** | **Наименование населённого**  **пункта** | **Численность населения,** человек |
|  | **1. с. Карпогоры** | 4443 |
|  | **2.** д.Айнова | 77 |
|  | **3**. д.Ваймуша | 723 |
|  | **4**. д.Марьина | 46 |
|  | **5.** д.Церкова | 101 |
|  | **6.** д.Шардонемь | 366 |
|  | **7.** д.Шотова | 429 |
|  | **Итого:** | **6185** |

**Численность населения по с. Карпогоры, чел.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1959 | 1970 | 1979 | 1989 | 2002 | 2010 |
| 2222 | 3193 | 4366 | 5335 | 4617 | 4443 |

**Численность населения на территории муниципального образования «Карпогорское» по состоянию на 01 января 2011 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения, чел. |
| 1. | д. Шардомень | 461 |
| 2. | д. Церкова | 121 |
| 3. | д. Айнова | 74 |
| 4. | д. Ваймуша | 755 |
| 5. | с. Карпогоры | 4592 |
| 6. | д. Шотово | 491 |
| 7. | д. Марьина | 50 |
|  | ИТОГО: | 6544 |

**Численность населения муниципального образования на 1 января 2012 года**

|  |  |
| --- | --- |
| Пинежский муниципальный район | 26019 |
| в том числе по сельским поселениям: |  |
| Карпогорское | 6017 |

На 1 января 2012 года в поселении числится 6017 человек. По переписи 2010 года - 6185 человек. По данным [Всероссийской переписи 2010 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%282010%29) в поселении насчитывалось 6185 человек. В [2005 году](http://ru.wikipedia.org/wiki/2005_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) было 6467 человек. Численность населения — 6162 /6544 человека (на 01.01.2011).

В результате низкого уровня рождаемости, достаточно высокого показателя смертности естественный прирост населения остаётся отрицательным. Население стареет, трудоспособных граждан становится все меньше, количество лиц пенсионного возраста растет.

Таким образом, на современном этапе сложилась следующая ситуация:

- плотность населения 0,09 чел/тыс.км.кв.

- естественный прирост в отрицательных цифрах, умирает больше людей, чем рождается;

- отрицательное миграционное сальдо.

В МО «Карпогорское», как и в Пинежском районе, наблюдается отрицательная миграция, причем уровень миграции в поселении значительно выше, чем по району в целом.

Больше всего процессам миграции подвержена трудоспособная часть населения. Основными причинами отрицательного сальдо миграции является недостаточно развитые социальная и экономическая сферы.

Сложившаяся возрастная структура района: население младше трудоспособного возраста - 17,6 %, старше трудоспособного возраста – 22,5 %, доля населения трудоспособного возраста – 59,9 %.

Демографическая структура района становится «регрессивной» с позиции воспроизводства населения.

Численность населения за последний межпереписной период изменилась за счет двух составляющих:

- естественной убыли;

- миграционной убыли.

Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем, при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения района, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

**Прогнозируемая численность населения на территории муниципального образования «Карпогорское»**

Прогнозирование численности населения на период до 2033 года, в качестве базового периода был установлен 01.01. 2010 г.

Прогноз численности населения был сделан в двух вариантах: реалистичном и оптимистичном.

Реалистичный вариант

В качестве базового периода этого варианта был установлен 01.01. 2010 г.

В реалистичном варианте для прогнозирования численности населения на расчетный срок в муниципальном образовании, берется среднеарифметический процент количественного изменения численности населения за прошедший трехлетний период, который принимается за константу, и применяя ее к каждой последующей трехлетке рассчитывается численность населения на 2033 год.

| Наименование населенного пункта | Численность  населения на 01.01.2012 г., чел | Реалистичный прогноз | | Оптимистичный прогноз | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Числ.населения на 2033г.чел | Темп прироста/падения, чел. | Численность населения на 2033г., чел | Темп прироста/падения, чел. |
| Карпогорское | 6017 | 4988 | -1197 | 5464 | -721 |

**Прогноз численности населения в разрезе населенных пунктов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Реалистичный прогноз | Оптимистичный прогноз |
|  | **МО «Карпогорское»** | 4988 | 5464 |
| 1. | д. Айнова | 77 | 86 |
| 2. | д. Ваймуша | 542 | 612 |
| 3. | д. Марьина | 27 | 35 |
| 4. | д. Церкова | 69 | 81 |
| 5. | д. Шардонемь | 287 | 318 |
| 6. | д. Шотова | 379 | 399 |
| 7. | с. Карпогоры | 3607 | 3933 |

За основу берется вариант стабилизации численности населения, осуществление которого можно предполагать при реализации федеральной демографической политики, регионального социально-экономического развития, а также согласно действующим в районе Программам.

**Выводы:**

В поселении сложилась сложная демографическая ситуация, характерная как для района, Архангельской области, так и для большинства регионов РФ, превышение смертности над рождаемостью и механического оттока населения над притоком.

Прослеживается плавное сокращение численности населения в трудоспособном возрасте, это связано с вступлением в пенсионный возраст многочисленных возрастных групп населения и их неполным замещением малочисленными группами молодежи. Тем не менее, с учетом далеко неполного использования трудовых ресурсов, необходимо стремиться к максимально возможному росту числа привлекательных мест приложения труда, что будет способствовать сокращению оттока трудоспособного населения, закреплению в поселении молодежи и привлечению миграционного притока.

**Главный путь преодоления демографического кризиса** - это привлечение молодежи, создание условий для их комфортного проживания и трудоустройства.

## Социальная сфера

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 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

### Жилищный фонд

Жилищная проблема на территории МО «Карпогорское» остается острой, а решение ее – актуальным. Значительная часть жилищного фонда не удовлетворяет потребностям населения. Жилищный фонд заметно ветшает.

Обеспеченность жильем одного жителя, в среднем по поселению, составляет 27,4 кв. м на человека, что сопоставимо с данными по области. По отчетным данным Архангельской области на 2008 год жилищная обеспеченность по области составляет 24,3 м2 на одного жителя.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| Общая площадь жилых помещений | Тыс. м. кв. |  | 161.1 | 162.1 | 161.9 | 164.7 | 165 |  |
| Общая площадь жилых помещений в ветхих и аварийных жилых домах | Тыс. м. кв. |  | 6.6 | 6.6 | 6.6 |  |  |  |
| Число проживающих в ветхих жилых домах | Чел. |  | 550 | 530 | 530 | 530 | 35 |  |
| Переселено из ветхих и аварийных жилых домов за отчетный год | Чел. |  |  | 40 |  |  |  |  |

Жилищный фонд по состоянию на 01.01.2012 год составляет 165 тыс. кв. м., в том числе домов индивидуальной застройки 83,5 кв. м. и 79,7 кв. м. в многоквартирных домах.

Населенные пункты имеют плотную застройку. На территории населенных пунктов ведется активное жилищное строительство, в том числе в деревнях Шотово, Ваймуша, Айнова, Шардонемь, Церкова, в селе Карпогоры.

**Характеристика жилищного фонда по формам собственности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая площадь  жилых помещений всего | в том числе в: | | | | | |
| частном | из него в собственности | | государствен- | муниципальном | другом |
| жилфонде | граждан | юр. лиц | ном жилфонде | жилфонде | жилфонде |
| 165/100 |  |  |  |  |  | - |

**Характеристика жилищного фонда по степени благоустройства**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общая площадь  жилых помещений | Оборудовано | | | | | | |
| водопро- водом | водоот-  ведением | отопле- нием | ваннами (душем) | газом | ГВС | Напольными э/пл |
| Всего,  в % к итогу / тыс.м2 |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Общая площадь жилых помещений | Общая площадь жилых помещений в ветхих и аварийных домах | % | Число проживающих в ветхих и аварийных домах (чел.) | % | Население |
| Карпогорское | 165,00 | н/д | - | 35 | 0,58 | 6017 |

**РЕЕСТР семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий по МО «Карпогорское»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Муниципальное образование | Количество семей |
| 1 | Карпогорское МО | 102 |
| 2 | Всего по району | 331 |

Согласно Закону о предоставлении земельных участков многодетным семьям № 138-ФЗ 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».

Список многодетных семей с 3-мя детьми:

Лохновская О.В. д. Ваймуша, ул. Гагарина, 52;

Вехорева С.В. д. Ваймуша, ул. Космонавтов,6;

Жукова А.Г. д. Ваймуша, ул. Гагарина,55;

Баранова Е.А. д. Ваймуша, ул. Совхозная, 30;

Гусева Е.А. д. Ваймуша, ул. Совхозная, 56;

Ботов А.А. д. Ваймуша, ул. Совхозная, 60;

Житова Я.С. д. Ваймуша, ул. Молодежная, 12-1;

Иващенко Н.В. д. Шотова, ул. Полевая, 1а.

Многодетные семьи с 4-мя детьми:

Кривополенова Н.Е. д. Шардонемь, ул. Центральная, 19;

Печуркина Н.В. д. Шардонемь, ул. Центральная, 136.

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.

В районе разработана и реализуется долгосрочная целевая муниципальная программа "Развитие массового жилищного строительства в Пинежском районе на 2010 - 2013 годы".

Целью настоящей Программы является комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасные и комфортные условия проживания в нем.

Программные мероприятия направлены на решение следующих задач:

1) увеличение объемов жилищного строительства;

2) создание эффективных и устойчивых организационных и финансовых механизмов обеспечения земельных участков под жилищное строительство, в том числе под малоэтажное и индивидуальное жилищное строительство, коммунальной и инженерной инфраструктурой;

3) строительство и приобретение жилья для переселения граждан из жилищного фонда, признанного непригодным для проживания;

4) развитие системы ипотечного жилищного кредитования;

5) повышение эффективности муниципальных целевых программ, направленных на улучшение жилищных условий населения.

В результате реализации Программы предполагается:

1) увеличение объемов жилищного строительства и развитие первичного рынка жилья:

- объем ввода жилья для расселения граждан из ветхого жилищного фонда за счет средств, предусмотренных Программой, составит 5,16 тыс. кв. м;

- будет построено (реконструировано) жилья под маневренный жилищный фонд в объеме 1,4 тыс. кв. м (общей площади);

2) формирование эффективных механизмов градорегулирования, а также развитие инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:

- обеспечение микрорайонов массовой малоэтажной и многоквартирной застройки проектно-сметной документацией для строительства автодорог;

- строительство в рамках Программы автомобильных дорог, обеспечивающих микрорайоны массовой малоэтажной и многоквартирной застройки, протяженностью более 21 км;

- обеспечение микрорайонов массовой малоэтажной и многоквартирной застройки необходимой коммунальной инфраструктурой.

**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:

– средняя жилищная обеспеченность в пределах социального норматива средней жилищной обеспеченности и равна 27.4 кв. м на человека;

– крайне низкие показатели благоустройства жилищного фонда;

– 5,7% от площади действующего жилья составляет ветхий и аварийный жилищный фонд.

**Направления развития жилищного строительства**

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.

**Расчет жилищного строительства, с учетом аварийного и ветхого жилья**

В соответствии с динамикой изменения численности населения на расчетный срок и средней нормой обеспеченности на одного жителя общей площади – 25м2, с учетом сноса существующего ветхого жилищного фонда и обеспечения жильем стоящих в очереди на улучшение жилищных условий, объем жилищного фонда в поселении составит на расчетный срок 173525 м2 общей площади. При этом новое жилищное строительство должно составить 8525 м2 общей площади.

При намеченных объемах нового жилищного строительства, на первую очередь Проектом предполагается обеспечить жильем проживающих в аварийном жилье и очередников. Для этого до 2018 года должно быть введено в эксплуатацию не менее 3525 м2 нового жилья, (ориентировочно 700 м2 в год). В дальнейшем на расчетный срок Проектом предусматривается увеличение темпов жилищного строительства ориентировочно до 5000 м2 для достижения расчетного показателя.

Общая убыль жилищного фонда, связана с проведением реконструктивных мероприятий, сносом аварийного и ветхого фонда и организацией санитарно-защитных зон.

Расчет объемов нового строительства произведен в соответствии с принятым строительным зонированием (по этажности) всех территорий, намеченных к застройке в течение расчетного срока, в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-2 эт. усад. застройка | - 5525м2 общ. пл. | - 64.8 % |
| 2-3 эт.секц. застройка | - 3000 м2 общ. пл. | - 35.2 %. |

**Ввод жилья в эксплуатацию по поселению на первую очередь и на расчетный срок, м2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Первая очередь | Расчетный срок | Общий объем |
| Многоквартирные жилые дома | 1525 | 1475 | 3000 |
| Усадебные жилые дома | 2000 | 3525 | 5525 |
| Всего | 3525 | 5000 | 8525 |

### Образование

Самой крупной отраслью социальной сферы является отрасль образования.

Система образования муниципального образования «Карпогорское» включает в себя дошкольные учреждения, общеобразовательные учреждения, учебные заведения дополнительного образования.

**Школы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование | Год ввода | Степень износа,% | Мощность | |
| проектная | фактическая |
| д. Шардонемь | школа | 1990 | 35 | 192 | 33 |
| детский сад | 20 | 11 |
| д. Ваймуша | школа | 1920 | 60 | 110 | 69 |
| с. Карпогоры | МБОУ Карпогорская средняя общеобразоват. школа № 118» | 1975 | 40 | 960 | 862 |
| МБОУ Карпогорская ВСОШ № 51» | 1918 | 51 | 100 | 52 |

**Детские сады**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование | Год ввода | Степень износа,% | Мощность (место) | |
| проектная | фактическая |
| **Карпогорское поселение** |  |  |  |  |  |
| д. Ваймуша | детский сад | 1920 | 51 | 65 | 57 |
| д. Шотова | детский сад | 1962 | 45 | 60 | 54 |
| с. Карпогоры | детский сад № 66 | 1937 | 50 | 80 | 76 |
| с. Карпогоры | детский сад № 68 | 1918 | 50 | 80 | 102 |
| с. Карпогоры | детский сад № 67 | 1980 | 21 | 140 | 165 |

**Интернаты, центры дополнительного образования, дома творчества**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование | Год ввода | Степень износа,% | Мощность (место) | |
| проектная | фактическая |
| **Карпогорское поселение** |  |  |  |  |  |
| с. Карпогоры | интернат | 1989 | 35 | 90 | 27 |
|  | МБОУ ДОД «Районный центр доп.образования» | 1948 | 40 | 100 | 50 |
|  | Детская музыкальная школа | 1936 | 55 | 50 | 68 |

На территории МО «Карпогорское» в МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» и её структурных подразделениях обучается 964 учащихся, 465 детей посещают дошкольные образовательные учреждения.

Эксплуатируемые здания «Детский сад» № 68 «Тополек» деревянное двухэтажное здание, 1890 года постройки и «Детский сад» № 66, деревянные здания, 1937, 1917, 1933 годов постройки, где воспитывается 180 детей, не соответствуют требованиям пожарной безопасности.

В настоящее время занятия в образовательной школе д. Ваймуша организованы в неприспособленном деревянном здании постройки 1955 года. Здания имеют деформации по фасадам с недопустимыми отклонениями от вертикальных осей.

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 нуждаются в укреплении учебно-материальной базы. Темпы старения и износа зданий опережают темпы их реконструкции и строительства новых объектов.

Строительство нового детского сада в с. Карпогоры на 280 мест полностью снимет проблему очередности детей в дошкольные учреждения с. Карпогоры и позволит разместить детей из четырёх деревянных зданий несоответствующих требованиям пожарной безопасности и санитарно-эксплуатационным нормам.

Полностью пожарная сигнализация установлена во всех образовательных учреждениях.

При планировании объектов ДОУ, школ и внешкольных учреждений следует руководствоваться СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Мощность объектов в населенных пунктах должна составлять:

- для дошкольных учреждений в пределах 85 % общего количества детей дошкольного возраста, в том числе общего типа - 70 %, специализированного - 3 %, оздоровительного - 12 %.

- для школ 100 %-ный охват детей неполным средним образованием (I-XI классы) и до 75 % детей - средним образованием (X-XI классы) при обучении в одну смену;

- для внешкольных учреждений 10 % общего числа школьников, в том числе по видам зданий: Дворец (Дом) пионеров и школьников - 3,3 %; станция юных техников - 0,9 %; станция юных натуралистов - 0,4 %; станция юных туристов - 0,4 %; детско-юношеская спортивная школа - 2,3 %; детская школа искусств или музыкальная, художественная, хореографическая школа - 2,7 %

***Расчет потребности в объектах сферы образования на расчетный период***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование | Прогнозируемая численность населения на 2032 год | Степень износа,% | Мощность (место) | | Рекомендации |
| проектная | фактическая |
| д. Ваймуша | детский сад | 612 | 51 | 65 | 57 | Ремонт объекта |
| д. Шотова | детский сад | 399 | 45 | 60 | 54 | Ремонт объекта |
| с. Карпогоры | детский сад | 3933 | 50 | 80 | 102 | Капитальный ремонт объекта |
| детский сад | 21 | 140 | 165 | Ремонт объекта |
| детский сад | 47 | 80 | 76 | Ремонт объекта |
| МОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» | 35/40 | 960 | 862 | Ремонт объекта |
| МОУ «Общеобразовательная вечерняя (сменная) средняя школа №51» | 51 | 100 | 52 | Капитальный ремонт объекта |
| интернат | 35 | 90 | 58 |  |
| МОУ ДОД «Районный центр дополнительного образования» | 40 | 100 | 50 | Ремонт объекта |
| Детская музыкальная школа | 55 | 50 | 40 | Капитальный ремонт объекта |
| д. Шардонемь | школа | 318 | 35 | 193 | 36 | Ремонт объекта |

### Здравоохранение

Сеть лечебно-профилактических учреждений поселения представлена следующими показателями.

**Показатели, характеризующие состояние учреждений здравоохранения по состоянию на 2011 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование обьекта | Населённый пункт | Год ввода | Степень износа % | Мощность | |
| Проект посещения | Факт посещения |
| Административное здание | с. Карпогоры | 1977 | 51 |  |  |
| ½ часть жилого дома ФАП | д. Церкова |  | 39 | 18 | 8 |
| Здание автоклавной | с. Карпогоры | 1960 | 60 |  |  |
| Здание амбулатории | с. Карпогоры | 1961 | 46 |  |  |
| Здание гаража | с. Карпогоры | 2008 | 5 | 7 боксов | 7боксов |
| Здание инфекционного отделения | с. Карпогоры | 1913 | 36 | 14коек | 14 коек |
| Здание ледника - овощехранилища | с. Карпогоры | 1941 | 37 |  |  |
| Здание морга | с. Карпогоры | 2006 | 3 |  |  |
| Здание неврологического отделения | с. Карпогоры | 1913 | 31 | 20 коек | 20 коек |
| Здание пищеблока | с. Карпогоры | 2005 | 8 |  |  |
| Здание поликлиники на 250 посещений в смену (первый пусковой комплекс на 80 посещений | с. Карпогоры | 2008 | 5 | 80 | 578 |
| Здание прачечной | с. Карпогоры | 1995 | 30 |  |  |
| Здание терапевтического отделения | с. Карпогоры | 1968 | 29 | 25 коек | 25 коек |
| Здание хирургического отделения | с. Карпогоры | 1913 | 60 | 35 коек | 35 коек |
| Здание хозяйственного склада | с. Карпогоры | 1913 | 59 |  |  |
| Медицинский кабинет | с. Карпогоры | 1937 | 50 |  |  |
| Медицинский кабинет | с. Карпогоры | 1980 | 21 |  |  |
| Медицинский кабинет | с. Карпогоры | 1989 | 15 |  |  |
| Медицинский кабинет | с. Карпогоры | 1900 | 47 |  |  |
| Медицинский кабинет | д. Ваймуша | 1920 | 49 |  |  |
| Медицинский кабинет | д. Шотова | 1953 | 46 |  |  |
| 1/2часть жилого дома ФАП | д. Ваймуша | 1987 | 40 | 18 | 24 |
| 1/2часть жилого дома ФАП | д. Шотова | 1991 | 34 | 18 | 9 |

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.

### Культура

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

Сфера культуры поселения представлена следующими объектами:

**Дома культуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование объекта | Год ввода | Степень износа, % | Мощность (мест) | | | Примечание |
| проект. | фактич. | |
| **Карпогорское поселение** |  |  |  |  | |  |  |
| д. Ваймуша | Дом культуры | 2003 | более 15 | 80 | | 80 |  |
| д. Шардонемь | Дом культуры | 1920 | 100 | 50 | | 50 | Христорождественская церковь, 1882 год |
| д. Шотова | Дом культуры | 2001 |  | 90 | | 90 |  |
| с. Карпогоры | Дом культуры | 1952 | 100 | 200 | | 200 |  |
| с. Карпогоры | Карпогорский районый Дом народного творчества | 1971 | 49 | 200 | | 200 |  |

**Библиотеки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование объекта | Год ввода | Степень износа, % | Мощность  (тыс. ед. хранения/мест) | | Примеча-ние |
| проект. | фактич. |
| **Карпогорское поселение** |  |  |  |  |  |  |
| д. Ваймуша | Библиотека | 1858 | 100 |  |  | на 10 мест |
| с. Карпогоры | центральная библиотека им.Ф.Абрамова | 1982 | 100 |  |  | на 100 мест |

В сфере культуры муниципального образования «Карпогорское» 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:

- 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.

При расчете потребности в строительстве, реконструкции и ремонте объектов культурно-досугового назначения Пинежского района необходимо руководствоваться требованиями СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

Количество посетительских мест в Домах культуры и клубах рассчитывается из следующих соотношений:

- для сельских поселений с количеством жителей от 200 до 1 тыс. человек количество мест 500-300 на 1 тыс. населения;

- для сельских поселений с количеством жителей от 1 тыс. до 2 тыс. человек количество мест 300-230 на 1 тыс. населения;

- для сельских поселений с количеством жителей от 2 тыс. до 5 тыс. человек количество мест 230-190 на 1 тыс. населения.

Мощность библиотек рассчитывается:

- для сельских поселений с количеством жителей от 1 тыс. до 2 тыс. человек рекомендуется 6-7,5 тыс ед. хр. и 5-6 читательских мест на 1 тыс. населения;

- для сельских поселений с количеством жителей от 2 тыс. до 5 тыс. человек рекомендуется 5-6 тыс ед. хр. и 4-5 читательских мест на 1 тыс. населения.

***Расчет потребности учреждений культурно-досугового назначения на расчетный срок***

| Наименование сельского поселения/ населенного пункта | Наименование объекта культуры | Прогнозируемая численность населения на 2032 год, чел. | Процент износа | Единица измерения | Сохраняемые мощности | 2032 год мощности | Проектируемые объекты |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| д. Ваймуша | Библиотека | 612 | 100% | мест. | 10 | - | Строительство |
| д. Шардонемь | Дом культуры | 318 | 100% | мест. | 50 | 100 | Строительство нового объекта на 100 мест |
| с. Карпогоры | Дом культуры | 3933 | 100% | мест. | 200 | 800 | Строительство нового объекта на 600 мест (с учетом Дома народного творчества) |
| Карпогорский районый Дом народного творчества | 49% | мест. | 200 | 200 | Капитальный ремонт |
| центральная библиотека им.Ф.Абрамова | 100% | Ед.хр/ мест. | -/  100 | 26тыс/  25 | Строительство нового объекта на 25 чит. мест с мощностью 26 тыс. ед. хранения |

Сфера культурно-просветительской деятельности нуждается в реформировании и, в дальнейшем, должна идти по следующим направлениям:

- формирование на базе учреждений культуры многофункциональных культурно-досуговых комплексов, предоставляющих услуги развлекательного профиля на коммерческой основе и одновременно обеспечивающих условия для оказания библиотечных услуг, осуществления самодеятельного творчества;

- капитальный ремонт учреждений культуры и укрепление их материально-технической базы (приобретение музыкальных инструментов, техники и пр.);

- восстановление централизованного финансирования системы книгоснабжения сельских библиотек, создание системы кинообслуживания населения путем переоснащения киноустановок.

- возрождений традиционных и новых форм художественного самодеятельного творчества, промыслов и ремесел, приобщение к ним молодежи;

- реставрация и обновление материально-технической базы музея (условия хранения музейных коллекций не соответствует современным требованиям);

В с.Карпогоры памятники истории и архитектуры, входящие в реестр культурного наследия, отсутствуют.

### Физическая культура и спорт

Основными направлениями развития физической культуры 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.

**Спортивные объекты, находящиеся на территории муниципального образования «Карпогорское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип | Полное наименование объекта спорта | Место расположения  (полный адрес) | Единовременная  (нормативная) пропускная способность | Режим эксплуатации | Количество  занимающихся |
| Спортивная площадка,  нуждается в кап. ремонте, реконструкции | Спортивная площадка МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» | с. Карпогоры  ул. Ф.Абрамова, д.2в | 90 | 10 час/сутки 7 дн. в нед. 150 дн./год апрель- июнь, сентябрь- ноябрь | 900 |
| Хоккейная коробка, нуждается в реконструкции | Хоккейная коробка | д.Ваймуша | - | 10 час/сутки 7 дн. в нед. всезонно | 20 |
| Спортивная площадка, нуждается в реконструкции | Спортивная площадка структурного подразделения МБОУ «КСОШ №118» МО «Пинежский район» «Ваймушская основная школа» | д Ваймуша | 30 | 10 час/сутки  7 дн. в нед.  в году 300 дн. всезонно. | 100 |
| Спортивная площадка, нуждается в кап. ремонте, реконструкции | Спортивная площадка структурного подразделения МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» МО «Пинежский район» «Шардонемская основная школа» | д. Шардонемь,ул. Центральная,д.123 | 30 | 3 час/ сутки 5 дн. в нед.  в году 300 дн. всезонно | 48 |
| Спортивный зал, нуждается в кап. ремонте, реконструкции | Спортивный зал МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» МО «Пинежский район» | с. Карпогоры,  ул. Ф.Абрамова, д.2в | 30 | 11 час/сутки  7 дн./нед  300 дн. в году, всезонно | 284 |
| Спортивный зал, нуждается в кап. ремонте, реконструкции | Спортивный зал МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» МО «Пинежский район» | с. Карпогоры,  ул. Ф.Абрамова, д. 2в | 35 | 14 час/сутки 7 дн. в нед., в году январь- июнь, сентябрь- декабрь | 630 |
| Спортивный зал, нуждается в кап. ремонте, реконструкции | Спортивный зал структурного подразделения МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» МО «Пинежский район» Шардонемская основная школа | д. Шардонемь, ул. Центральная, д.123 | 30 | 11 час/сутки 6 дн. в нед. 300 дн. в году всезонно | 55 |
| Лыжная база | Лыжная база МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 18» МО «Пинежский район» | с. Карпогоры  ул. Ф.Абрамова, д.2В | 30 | 10 час/сутки  7 дн. в неделю январь- апрель, ноябрь- декабрь | 900 |

Нормативы обеспеченности определенными типами спортивных сооружений определяются распоряжением Правительства РФ от 19.10.99 № 1683-p «О методике определения нормативной потребности субъектов РФ в объектах социальной инфраструктуры», где указываются необходимые площади различных видов спортивных сооружений на 10000 человек, проживающих в населенном пункте.

Так, согласно нормативам:

- на 1143 чел. населения предусматривается спортивный зал с площадью 400 кв. м.;

- на 2667 чел. населения предусматривается плавательный бассейн с площадью водной поверхности 200 кв. м.;

- на 277 чел. населения предусматривается плоскостное сооружение с площадью 540 кв. м.

Уровень достижения этих нормативов рассчитан до 2018 года (плавательные бассейны в связи с низкой обеспеченностью до 2033 года).

***Расчет потребности спортивных сооружений на расчетный срок***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование сельского поселения/ населенного пункта | Наименование спортивного объекта | Прогнозируемая численность населения на 2032 год, чел. | Единица измерения | Сохраняемые мощности, объект | 2032 год мощности | Проектируемые объекты |
| **Карпогорское поселение** |  |  |  |  |  |  |
| с. Карпогоры | Спортивная площадка МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» д.2в | 3933 | объект | 1 |  | Капитальный ремонт и реконструкция объекта |
| Спортивный зал МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» | объект | 1 |  | Капитальный ремонт и реконструкция объекта |
| Спортивный зал МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» | объект | 1 |  | Реконструкция объекта |
| Лыжная база МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» | объект | 1 |  | - |
| Спортивный зал | кв. м |  | 400 | Строительство объекта |
| Бассейн | кв. м |  | 200 | Строительство объекта |
| Плоскостные сооружения | кв. м |  | 540 | Строительство объекта |
| д. Ваймуша | Хоккейная коробка д. Ваймуша | 612 | объект | 1 |  | Реконструкция |
| Спортивная площадка структурного подразделения МБОУ «КСОШ №118 «Ваймушская основная школа» | объект | 1 |  | Капитальный ремонт, реконструкция |
| д. Шардонемь | Спортивная площадка структурного подразделения МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» «Шардонемская основная школа» | 318 | объект | 1 |  | Реконструкция, капитальный ремонт |
| Споривный зал структурного подразделения МБОУ «Карпогорская средняя общеобразовательная школа № 118» Шардонемская основная школа | объект | 1 |  | Капитальный ремонт, реконструкция |

## 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 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 является реконструкция и модернизация сети автодорог с повышением их технической категории и класса, формирование новых региональных магистральных автодорог, реконструкция и развитие основных объектов транспортного каркаса района.

Транспортная система поселения представлена в основном автомобильным и железнодорожным транспортом.

### Железнодорожный транспорт



На территории поселения действует железнодорожная линия Архангельск — Карпогоры (принадлежит [ОАО «РЖД»](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%90%D0%9E_%C2%AB%D0%A0%D0%96%D0%94%C2%BB)), а также ведомственная [Мезенская железная дорога](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9C%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B0&action=edit&redlink=1) (от Карпогор до посёлка [Шангас](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A8%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D1%81&action=edit&redlink=1)). Интенсивность движения по проезду на линии составляет 1 пассажирский поезд и 1 грузовой поезд в сутки в направлении Архангельск-Карпогоры-Архангельск.

Здесь осуществляются следующие операции: выдача и приём грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто от 3 до 5 тонн, выдача и приём мелких отправок грузов, требующих хранения в крытых складах и другие. А также и некоторые коммерческие операции: приём и выдача багажа, продажа пассажирских билетов. В 2010 году станции Карпогоры исполнилось 70 лет.

В настоящее время в структуре объёма перевозок наибольший удельный вес занимают лесные и строительные грузы, то есть железнодорожный транспорт остаётся доминирующим в перевозке массовых грузов на большие расстояния.

По территории поселения проходит железнодорожная линия, протяженность железной дороги в пределах поселения 16 км. Линия является однопутной, не электрифицированной.

### Воздушный транспорт

Имеются сооружения воздушного транспорта, не используемые для регулярного сообщения, но выполняющие рейсы по санитарному заказу и пожарной авиации на территории села Карпогоры.

«Схемой территориального планирования Архангельской области» намечено строительство аэропорта в с. Карпогоры.

### Автомобильный транспорт

Предприятия, занимающиеся дорожной деятельностью на территории поселения - МП ПИНЕЖСКОЕ, автопредприятие (Пассажирские перевозки).

**Дорожное хозяйство**

Транспортная удаленность с. Карпогоры от областного центра (г. Архангельск) составляет 212 км. По территории муниципального образования проходит автомобильная дорога регионального значения Карпогоры-Сосновка-Нюхча-граница с республикой Коми. Общая протяженность дорог составляет 39,6 км. Благоустройство дорог находится на низком уровне ( с твердым покрытием – 2,8км, с грунтовым – 36,8 км.).



Село Карпогоры связано автобусным движением со всеми населенными пунктами Пинежского района.

Выполняемые рейсы:

|  |  |
| --- | --- |
| № лота | Наименование маршрута |
| 1. | маршрут с. Карпогоры – ж.д.вокзал |
| 2. | маршрут с. Карпогоры – п. Сога |
| 3. | маршрут с. Карпогоры – п. Междуреченский |
| 4. | маршрут с. Карпогоры – п. Ясный |
| 5. | маршрут с. Карпогоры – д. Кушкопала |
| 6. | маршрут д. Веегора - с.Карпогоры - ж.д.вокзал |
| 7. | маршрут д. Лохново- с.Карпогоры - ж.д.вокзал |
| 8. | маршрут д. Нюхча - с.Карпогоры - ж.д.вокзал |
| 9. | маршрут д. Городецк - с.Карпогоры - ж.д.вокзал |
| 10. | маршрут д. Шуйга - с.Карпогоры - ж.д.вокзал |

**Автомобильные дороги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Муниципальное образование** | **Протяженность по реестру** |
|  | **1** | **2** |
|  | **МО Карпогорское, всего** | **41,873** |
|  | **в т.ч. дороги района:** |  |
|  | **дороги населённых пунктов:** | **41,873** |
|  | ***с. Карпогоры*** | 23,503 |
|  | *Авиаторов* | 0,700 |
|  | *Быстрова* | 1,450 |
|  | *Колхозная* | 0,534 |
|  | *Комарова* | 0,800 |
|  | *Комсомольская* | 0,770 |
|  | *Красных партизан* | 0,140 |
|  | *Кудрина* | 1,050 |
|  | *Ленина (с подъездом на кладбище)* | 3,040 |
|  | *Лесная* | 1,800 |
|  | *Мелиараторов* | 1,100 |
|  | *Октябрьская* | 1,000 |
|  | *Пионерская* | 1,000 |
|  | *Победы* | 1,510 |
|  | *Садовый* | 0,130 |
|  | *Северная* | 0,850 |
|  | *Солнечная* | 1,080 |
|  | *Теплова* | 0,534 |
|  | *от магазина Новинка до ул. Ленина* | 0,150 |
|  | *до храма на ул. Теплова* | 0,090 |
|  | *до кафе "На берегу"* | 0,170 |
|  | *до здания администраци района, гаража администрации и площадь перед Домом творчества* | 0,220 |
|  | *дорога к домам № 35а; 37а; 39а* | 0,200 |
|  | *Школьный* | 0,250 |
|  | *Энергетиков* | 0,300 |
|  | *от ул. Ленина до здания, расположенного по адресу с. Карпогоры, ул. Ленина, д. 47 б* | 0,170 |
|  | *Карпогоры-Свалка* | 1,600 |
|  | *Южная* | 0,800 |
|  | *ул. А. Чубакова* | 0,850 |
|  | *Молодёжный* | 0,320 |
|  | *автодорога. расп. пр. на 1 км автодороги Карпогоры-Сосновка-Нюхча* | 0,080 |
|  | *ул.Победы(до земучастка Ф.Абрамова 2В)* | 0,100 |
|  | *Заречная* | 0,325 |
|  | *Березовая* | 0,390 |
|  | ***д. Церкова*** | **1,220** |
|  | *Боровая* | 1,090 |
|  | *подъезд к ул. Боровой от ул. Мирная* | 0,080 |
|  | *подъезд к водокачке* | 0,050 |
|  | ***д. Марьина*** | **1,950** |
|  | *Заборская* | 0,200 |
|  | *Дачная* | 0,300 |
|  | *Речная* | 0,500 |

Ширина автомобильных дорог от 6 до 8 м.

Подсыпка дорог от наледи осуществляется песковой смесью.

**Тротуары**

Протяженность тротуаров в с. Карпогоры составляет – 6,295 км. Тротуары – деревянные.

Уборка тротуаров осуществляется ручным способом. Подсыпка тротуаров антигололедным реагентом не производится.

Автодорожная сеть развита недостаточно, имеется острая нехватка связей, как со смежными регионами, так и частей района между собой.

Строительство автодороги «Обход села Карпогоры» решит вопрос перевозки древесины, минуя села Карпогоры, снизит нагрузку на а/дорогу села, вследствие чего продлится срок эксплуатации дороги. Протяженность автодороги составляет 9,012 км.

**Придорожный сервис**:

АЗС: с. Карпогоры – 4.

Автосервис: с. Карпогоры - 1.

***Выводы:***

Фактически, транспортное обслуживание 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 внутренние связи поселения по основным направлениям, но имеет ряд существенных недостатков:

– резкая нехватка связей с соседними поселениями и частей района между собой;

– исключительно низкие технические характеристики дорожной сети;

– связность со многими частями области осуществляется только в смешанном железнодорожно-автомобильно-водном сообщении, что определяет многократную перевалку грузов и высокий коэффициент пересадочности.

## Инженерная инфраструктура

### Сфера ЖКХ

Инженерная инфраструктура развита в основном в с. Карпогоры. В райцентре имеется централизованная система канализации, очистные сооружения производительностью 100м куб/сутки. Протяженность канализационных сетей составляет в настоящее время – 6,4 км.

### Электроснабжение

Электроснабжение осуществляется от существующей подстанции 110/10 кВ, расположенной в восточной части села Карпогоры. На балансе МУП "Карпогорская КЭС" находится 338,364 сетей, из них в ветхом состоянии – 304,5.

Трансформаторные подстанции, расположенные на территории муниципального образования «Карпогорское» и находящиеся на балансе МУП "Карпогорская КЭС" в количестве 92 ед.

На территории с. Карпогоры расположена понизительная подстанция «Карпогоры – 110 кВ».

В схеме внутреннего электроснабжения применяется замкнутый тип кольцевой конфигурации с применением ЛЭП напряжением 10, 0.4 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

Схема внешнего электроснабжения выполнена с помощью ЛЭП 10,110 кВ.

Усовершенствование и развитие электроснабжающих сетей связано с тенденцией максимального снижения эксплуатационных затрат и численности обслуживающего персонала и внедрения автоматических и телемеханических устройств, вычислительной техники, блочного резервирования. Необходимо оснащать оперативно – диспетчерские службы сетей всех напряжений современной аппаратурой телеизмерения – телесигнализации, ПЭВМ. Это позволит повысить эффективность работы аварийной службы, снизить время устранения аварийных ситуаций, а также выполнять многочисленные расчеты, снизить потери электроэнергии за счет оптимизации сетей, повысить экономическую эффективность сетей.

Важное значение в эксплуатации электрических сетей имеют вопросы экономии электроэнергии в сетях, оборудовании и электроприемниках. Одним из главных резервов по экономии является уменьшение потерь электроэнергии в сетях. Снижение потерь в сетях способствует улучшению электросберегающих показателей.

**Проектом предлагается:**

1. Строительство новых трансформаторных пунктов во вновь проектируемых районах и реконструкция старых.

2. Реконструкция старых линий передач, для уменьшения потерь электроэнергии.

### Теплоснабжение

Система теплоснабжения потребителей базируется на котельных, преимущественно малой мощности. Основная доля вырабатываемой котельными установками тепловой энергии потребляется на отопление жилых зданий административных и общественных зданий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Число населенных пунктов | Число источников теплоснабжения | Число источников теплоснабжения мощностью до 3 Гкал/ч |
| МО «Карпогорское» | 7 | 21 | 15 |

Централизованным теплоснабжением от существующих восьми котельных в с.Карпогоры обеспечивается небольшая часть жилищного фонда, общеобразовательные учреждения (школа, детские сады), объекты здравоохранения и культуры.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| Число источников теплоснабжения мощностью до 3 Гкал/ч | Ед. | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении (до 2008 г. - км) | М. | 10.4 | 10.4 | 10400 | 10400 | 10400 | 8994 | 8994 |
| Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, нуждающихся в замене (до 2008 г. - км) | М. | 5.1 | 5.1 | 5100 | 4985 | 7200 | 4800 | 4800 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Протяженность (на 2011 г.) | Протяженность сетей, нуждающихся в замене  ( на 2011 г.) | Протяженность сетей, которые были заменены и отремонтированы за 2011 год | Подлежат ремонту |
| МО «Карпогорское» | 8994 | 4800 | 100 | 4700 |

Неудовлетворительное состояние тепловых сетей приводит к потерям тепловой энергии.

В остальных населенных пунктах централизованное теплоснабжение отсутствует.

**Направления развития систем теплоснабжения**

Теплоснабжение индивидуального строительства предусматривается от индивидуальных источников теплоты, так как централизованное отопление требует разработки рабочей документации с согласия собственника застройки.

Выбор системы теплоснабжения следует определять на основании технико-экономических расчетов с учетом качества исходной воды, степени обеспеченности ею и поддержания требуемого качества горячей воды у потребителей.

Водяные тепловые сети надлежит принимать двухтрубными, подающими одновременно теплоту на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.

В тепловых сетях должно предусматриваться резервирование подачи теплоты потребителям за счет совместной работы источников теплоты, прокладки резервных трубопроводов.

Целесообразнее спроектировать подземную прокладку; она может быть: бесканальная, в каналах или в городских и внутриквартальных тоннелях совместно с другими инженерными сетями.

В проекте предусматривается теплоснабжение вновь проектируемых жилых районов и общественно-деловых центров от тепловой сети с. Карпогоры.

### Газоснабжение

Централизованное газоснабжение отсутствует. Население снабжается привозным сжиженным газом в баллонах. Газ привозной.

### Водоснабжение и водоотведение

Обеспечение населения водой в с. Карпогоры осуществляет ООО «Карпогорская УК». Большая часть муниципального жилищного фонда и часть частного сектора имеют централизованное водоснабжение. Остальная часть потребителей осуществляет разбор воды из водоразборных колонок.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети (до 2008 г. - км) | М. | 18.9 | 18.9 | 18900 | 18900 | 18950 | 18950 | 18950 |
| Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (до 2008 г. - км) | М. | 12.9 | 12.9 | 11700 | 11300 | 16000 | 6200 | 11300 |
| Одиночное протяжение уличной канализационной сети (до 2008 г. - км) | М. |  | 1.7 | 2400 | 2400 | 2400 | 2300 | 2300 |
| Одиночное протяжение уличной канализационной сети, нуждающейся в замене (до 2008 г. - км) | М. |  |  |  |  | 1400 | 200 | 1100 |

В других населенных пунктах для питьевых и технических целей используются артезианские скважины с водонапорными башнями (13 ед.).

Система отведения бытовых сточных вод представлена только в части территории села. Очистка сточных вод производится по биологической схеме. Водоприемником очищенных стоков является болото.

Система канализации в с. Карпогоры – централизованная, для отвода хозяйственно-бытовых и производственных стоков. Охват населения общепоселковой канализацией – 5%. Для очистки сточных вод в поселке имеются биологические очистные сооружения, производительностью – 100 м3/сут.

**Состояние уличной водопроводной сети, м**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Одиночное протяжение | Одиночное протяжение сети, нуждающейся в замене | Одиночное протяжение сети, которая заменена и отремонтирована за 2011 год | Подлежит ремонту |
| МО «Карпогорское» | 19860 | 6200 | 400 | 5800 |

**Состояние уличной канализационной сети, км**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Одиночное протяжение | Одиночное протяжение сети, нуждающейся в замене | Одиночное протяжение сети, которая заменена и отремонтирована за 2011 год | Подлежит ремонту |
| МО «Карпогорское» | 2300 | 1100 | - | 1100 |

**Баланс водопотребления и водоотведения на регулируемый период**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителя | Кол-во потребителей (чел.) | Кол-во ед.изм. отнесенное к суткам (л.) | Число суток работы в году | Годовой расход хол.воды (м.куб) | Годовой расход канализации (м.куб) |
| МО «Карпогорское» |  |  |  |  |  |
| Население (с канализацией) | 455 | 110 | 365 | 18268,25 | 18268,25 |
| Население (без канализации) | 3518 | 25 | 365 | 32101,75 |  |
|  |  |  |  | 50370 | 18268,25 |
| Итого по соц.сфере |  |  |  | 16088,02 | 12486,05 |
| Итого по прочим организациям |  |  |  | 6208,58 | 2245,8 |
| Всего МО «Карпогорское» |  |  |  | 72666,6 | 33000,1 |

**Расчет водопотребления.**

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах области приняты согласно СНиП 2.04.02-84\*.

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Норма водопотребления, л/сут на человека |
| Поселки городского типа и села от 1 до 5 тысяч жителей | 150 |
| Населенные пункты сельской местности | 100 |

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Водоподготовку в малых населенных пунктах области (до 5000 человек) целесообразно проводить на установках заводского изготовления.

**Нормы водоотведения.** Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя в населенных пунктах области приняты согласно СНиП 2.04.02-85 пункт 2.1: равным среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

|  |  |
| --- | --- |
| Потребители | Норма водоотведения, л/сут на человека |
| Поселки городского типа и села от 1 до 5 тысяч жителей | 150 |
| Населенные пункты сельской местности | 100 |

В с.Карпогоры мероприятия по улучшению системы водоотведения сводятся к реконструкции существующих сооружений и развитию системы канализационных коллекторов. Для сброса очищенных стоков в болото необходимы мероприятия по высадке специальных растительных культур, способствующих процессу самоочищения в болоте и дополнительные исследования по стоковым характеристикам болота

### Связь

На территории сельского поселения имеется почтовое отделение. Происходит перенос объемов пользования с традиционных услуг связи (отправка печатных изданий, посылок, телеграмм) к новым видам услуг: сотовая связь, Интернет. Услуги проводной связи на данной территории оказывает участок эксплуатации №6 межрайонного центра технической эксплуатации телекоммуникаций Архангельского филиала ОАО «Ростелеком».

Наличие сотовой связи: с. Карпогоры (Мегафон, МТС, Билайн).

Доступ в интернет в отделениях почтовой связи:

Карпогоры – ул. Ф. Абрамова, д.42.

**Направления развития систем связи и информации**

Главной проблемой является обеспечение всеми видами связи и информации населенных пунктов, удаленных от райцентров. Вследствие чего проектом предлагается:

— предоставлять по месту жительства телефонную связь высокого качества и возможность сопутствующих услуг, таких как Интернет, кабельное телевидение, видеотелефон, возможность подключения охранных систем.

**Основные проблемы социально-экономического развития муниципального образования**

Анализ социально-экономического положения МО «Карпогорское» за 2012 год позволяет выявить ряд проблем, сдерживающих развитие и требующих решения, как на местном, так и на областном 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 и низкое качество обслуживания, недостаточно высокий квалификационный состав кадров в учреждениях культуры.

## Экология

В целом поселение является районом с благоприятной экологической ситуацией. Это обусловлено отсутствием на территории поселения и района в целом промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Сложившаяся на территории поселения отраслевая структура практически исключает возможность чрезвычайных ситуаций техногенного характера, так как отсутствуют потенциально опасные объекты, химическая и нефтеперерабатывающая промышленность и трубопроводный транспорт.

Основными стационарными источниками загрязнения окружающей среды являются:

* предприятия лесоперерабатывающей промышленности;
* предприятия сельского хозяйства;
* инженерно-транспортные сооружения и коммуникации;
* транспорт;

- объекты захоронения промышленных и бытовых отходов.

На территории поселения экологически опасных предприятий и объектов не имеется.



Основными факторами, определяющими деятельность в области охраны окружающей среды, являются:

- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- снижение сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водоемы и подземные горизонты;

- снижение площадей земель под несанкционированными свалками;

- снижение загрязненности земель химическими веществами;

- запрещение несанкционированных рубок лесных насаждений;

- предупреждение любых видов браконьерства;

- соблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов.

Планируется создание условий сохранения и развития природного комплекса сельского поселения, выполняющего средообразующие, природоохранные и оздоровительные функции и обеспечивающие стабилизацию и улучшение состояния окружающей среды, экологическую безопасность и создание благоприятных условий проживания для жителей поселения.

Экологические проблемы территории поселения:

- обеспечение населения качественной питьевой водой;

- организация мест складирования отходов;

- усыхание лесов.

Негативное влияние оказывает р. Пинега в паводковый весенний период. Территория д. Шардонемь затопляется во время весеннего разлива реки. Луга, расположенные в границах с. Карпогоры, так же каждый год заливаются весенней водой, отрезая путь на пристань.

### Атмосферный воздух

По уровню загрязнения атмосферного воздуха территории поселения является территорией с невысоким уровнем загрязнения (0,1-0,5 т/км2) по отношению к другим регионам.

Оценка радиационной обстановки на территории поселения осуществляется по данным станции Пинега Г-2 государственной наблюдательной сети Северного УГМС. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности в пределах естественного фона.

В воздухе контролируется содержание основных загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах почти каждого источника загрязнения (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен), а также специфических, присутствие которых обусловлено спецификой производств (сероводород, сероуглерод, формальдегид, метилмеркаптан и тяжелые металлы).

Фоновые величины загрязнения воздуха населенных пунктов 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.

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Январь-июнь 2012г. | В % к январю- июню 2011г. |
| Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха, тонн | 1389 | 94.4 |
| Из общего итога: |  |  |
| газообразные и жидкие | 966 | 100.4 |
| твердые | 423 | 83.1 |

Основными стационарными источниками загрязнения окружающей среды являются:

* предприятия лесоперерабатывающей промышленности;
* предприятия сельского хозяйства;
* инженерно-транспортные сооружения и коммуникации;
* объекты захоронения промышленных и бытовых отходов.

### Почвы и ландшафты

Плодородие почв является неотъемлемой частью их качественной характеристики в сельскохозяйственном производстве. В последние годы всё сильнее проявляются тенденции снижения почвенного плодородия.

Основной вклад в нарушение земель вносят такие отрасли, как сельское хозяйство, лесное хозяйство, автотранспорт, хозяйственно-бытовая деятельность человека.

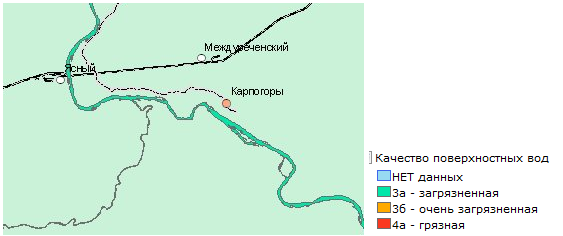
В поселении, при постоянном росте объёмов отходов производства и потребления ощущается явный недостаток обустроенных мест для их хранения и утилизации. Практически отсутствует система централизованного сбора и утилизации отходов производства и потребления, в том числе и отходов, подлежащих вторичной переработке. Используется принцип захоронения отходов на свалке.

Также существуют проблемы увеличения числа несанкционированных свалок и благоустройства санкционированных свалок и полигонов ТБО, загрязнения земель нефтепродуктами.

### Поверхностные воды

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 на территории поселения 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.



### 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.

**Санитарная очистка территории МО**

Сбором, вывозом и размещением ТБО, КГО И ЖБО в МО «Карпогорское» занимается ООО «Карпогорская управляющая компания», имеющая лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов 1-4 класса опасности от 02.12.2009г. № ОП-27-000451(29), на срок до 02.12.2014г.

Твердые бытовые отходы вывозятся на свалку, расположенную от с. Карпогоры на расстоянии около 2,5 км.

Свалка не отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, и по сути не является природоохранным сооружением.

Земельный участок под свалку бытовых отходов передан в безвозмездное пользование ООО «Карпогорская управляющая компания» под эксплуатацию свалки постановлением администрации МО «Карпогорское» от 18.06.2007г. № 101

Свалка построена без рабочего проекта, государственная экологическая экспертиза не проводилась.

Год начала эксплуатации свалки – 1997 год. Год окончания эксплуатации – 2017 год, с последующей возможной пролонгацией.

Площадь свалки – 2,85 га.

Вместимость – 258673,3 м3 или 162447 тн

Мощность свалки – 34479,4 м3 или 21653,1 тн в год

Накоплено отходов на свалке всего по состоянию на 01.01.2011г. – 67482,53 м3 отходов. Свалка заполнена на 30% от проектной вместимости.

Расстояние до жилой зоны с. Карпогоры до 1,0 км, до одиночных водозаборных скважин 1,8-2,0 км, что соответствует санитарным правилам по устройству и содержанию полигонов твердо-бытовых отходов. Размер санитарно-защитной зоны от границ свалки составляет 500 м.

**Основные нарушения:**

расположены на землях не соответствующей категории:

- на землях поселения МО «Карпогорское» с. Карпогоры.

В рамках Российско-Норвежского проекта разработано технико-экономическое обоснование строительства полигона ТБО, приобретены компактор для пластиковых изделий и жестяных банок, инсинератор.

На территории МО «Карпогорское» отсутствуют специализированные предприятия по переработке отходов производства и потребления. Для с Карпогоры и близлежащих деревень используется принцип захоронения отходов на свалке.

Вывоз ТБО от населения с. Карпогоры осуществляется по мере накопления контейнеров.

Вывоз отходов населения деревень, ООО «Карпогорская управляющая компания» не осуществляет. Жители деревень вывозят отходы на свалку самостоятельно.

### Твердые бытовые отходы

Все твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и деятельности организаций, подлежат захоронению на свалках для твердых бытовых отходов находящихся в каждом населенном пункте муниципального образования «Карпогорское».

Планируемый участок для свалки ТБО размещен в районе МО «Междуреченское».

### Жидкие бытовые отходы

Для сбора жидких бытовых отходов в домовладениях не имеющих центральной канализации устраиваются дворовые выгребные ямы и туалеты, имеющие водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой.

Жидкие бытовые отходы из мест сбора вывозятся ассенизационным транспортом на свалку.

# Анализ комплексного развития территории

Анализ комплексного развития строится на принципе выявления градостроительного потенциала и возможности использования территории для того или иного вида градостроительной деятельности. Основными составляющими анализа комплексного развития территории являются:

• учет границ зон с особыми условиями использования территории при определении ее возможного функционального использования;

• оценка характеристик природного комплекса влияющих на возможное функциональное использование;

• оценку градостроительных характеристик территории;

• выявление проблемных ситуаций.

На основе оценки результатов анализа комплексного развития территории определены участки территории под преимущественно жилищное и производственно-складское строительство. Зоны возможного размещения объектов рекреации и туризма.

В результате анализа комплексного развития Карпогорского сельского поселения выявлены следующие факты, оказывающие влияние на развитие территории:

1. Нехватка мест приложения труда, недостаточная занятость населения в пределах территории поселения.

2. Сравнительное экологическое благополучие территории поселения – относительно низкий уровень антропогенного воздействия на большую часть территории, повсеместное распространение лесов.

3. Уникальные природные ландшафты.

4. Отсутствие автомобильных дорог с твердым покрытием, низкие технические характеристики улично-дорожной сети.

5. Слабое использование территории в части развития рекреационно-туристической отрасли.

Цели и задачи:

1. снижение социальной напряженности;

2. повышение эффективности и конкурентоспособности экономики;

3. создание условий для устойчивого развития поселения.

4. развитие малого и среднего предпринимательства;

5. снижение напряженности на рынке труда.

Стратегические направления:

1. Модернизация производства и повышение конкурентоспособности градообразующих предприятий.

2. Создание благоприятных условий для диверсификации экономики и развития инфраструктуры.

3. Создание благоприятных условий для сохранения населения и стабилизации ситуации на рынке труда на территории поселения.

**Недостатки**

**Экономико-географическое положение**

1. Наличие экономических трудностей в процессе реализации промышленного потенциала поселения.

**Демографическая ситуация, ситуация на рынке труда**

1. Снижение общей численности постоянного населения.

2. Существенный отток трудоспособного населения с территории поселения, вследствие чего показатели миграции населения существенно выше, чем аналогичные среднеобластные показатели.

3. Несбалансированность спроса и предложения рабочей силы, сложности в трудоустройстве ряда социально-демографических групп.

**Промышленность**

1. Неблагоприятная ситуация на градообразующих предприятиях, связанная с последствиями финансового кризиса.

2. Неполное использование промышленными производствами имеющихся возможностей освоения природно-сырьевой базы.

**Предпринимательство**

1. Недостаточный доступ субъектов малого и среднего предпринимательства к заемным средствам, что является сдерживающим фактором при вовлечении их в хозяйственный оборот.

2. Неразвитость инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, что существенно ограничивает возможности развития малого предпринимательства.

3. Недостаточная активность населения с целью организации собственного дела, связанная в большей степени с наличием негативных ожиданий и неопределенности по поводу будущего.

**Социальная сфера (образование, здравоохранение)**

1. Низкие технические показатели объектов образования и здравоохранения.

2. Слабое материально-техническое обеспечение.

3. Низкая степень удовлетворенности населения качеством оказываемых услуг в сфере здравоохранения.

4. Недостаток в квалифицированных кадрах учреждений здравоохранения и образования.

Жилищно-коммунальное хозяйство

1. Высокий физический износ муниципального жилищного фонда и увеличения количества граждан, зарегистрированных в домах, признанных аварийными, а также высокий износ оборудования объектов коммунального комплекса.

2. Отсутствие нового строительства многоквартирных домов.

Главной стратегической целью является создание условий для диверсификации экономики поселения, а также устранение негативных факторов, сложившихся в социальной, экономической, экологической и финансово-бюджетной сферах развития территории.

Направления реализации мероприятий и достижения стратегической цели:

1. Модернизация производства и повышение конкурентоспособности градообразующих предприятий;

2. Создание благоприятных условий для диверсификации экономики и развития инфраструктуры:

2.1. Диверсификация производства с учетом перспективных направлений развития экономики;

2.2. Стимулирование развития малого и среднего предпринимательства;

3. Создание благоприятных условий для сохранения населения и стабилизации ситуации на рынке труда на территории поселения:

3.1. Обеспечение благоприятных условий жизни на населения территории поселения;

3.2. Создание благоприятных условий для стабилизации ситуации на рынке труда;

3.3. Снижение негативного влияния производства на экологическую ситуацию.

**Порядок предоставление земельных участков в целях создания объектов недвижимости для субъектов малого предпринимательства**

На основании решения Совета по содействию развития малого предпринимательства при полномочном представительстве Президента Российской Федерации и части 1 статьи 18 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ необходимо осуществлять имущественную поддержку субъектам малого предпринимательства, а также организациям, образующим инфраструктуры поддержки. Оказание имущественной поддержки осуществляется органами государственной власти и органами местного самоуправления в виде передачи во владение и (или) в пользование государственного или муниципального имущества, в том числе земельных участков, зданий, строений, сооружений, нежилых помещений, оборудования, машин, механизмов, установок, транспортных средств, инвентаря, инструментов, на возмездной основе, безвозмездной основе или на льготных условиях.

Предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в целях создания объектов недвижимости для субъектов малого предпринимательства осуществляется на основании решения исполнительных органов государственной власти или органов местного самоуправления, обладающих правом предоставления соответствующих земельных участков в зависимости от вида собственности испрашиваемых участков.

Предоставление земельных участков для субъектов малого предпринимательства для строительства (в том числе при реконструкции, перепланировке существующих зданий и сооружений, требующих дополнительного предоставления земельных участков) производится с проведением работ по формированию земельных участков.

Предоставление земельных участков в целях создания объектов недвижимости для субъектов малого предпринимательства в собственность или в аренду из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, осуществляется на торгах (конкурсах, аукционах) с учетом приоритетных для муниципального района направлений хозяйственной деятельности. Исключением являются случаи, предусмотренные частью 1 статьи 17.1 Федерального закона от 26.06.2006 № 135-ФЗ.

Кроме того, для создания специализированных малых предприятий можно использовать освободившиеся производственные территории при проведении структурной перестройки предприятий с учетом соблюдения экологической и пожарной безопасности населения.

# Обоснование проектного развития территории поселения

При разработке генерального плана поставленные задачи, были направлены на создание гармоничной среды для проживания:

* формирование оптимальной, в том числе жилой среды (регулирование микроклимата, инсоляции территории, озеленение и благоустройство);
* создание единой системы зеленых насаждений с учетом местной ландшафтно-растительной структуры;
* оптимизация улично-дорожной и транспортно-дорожной сети;
* проведение реконструкции и снос ветхих жилых домов и объектов общественного назначения;
* развитие и усовершенствование инженерной инфраструктуры населенных пунктов с учетом использования современных источников тепло-водоснабжения и электроснабжения жилых домов и объектов соцкультбыта;
* эколого-градостроительная организация территории населенных пунктов;
* дальнейшее усовершенствование структуры функционального зонирования.

Планировочная структура определяется, сеткой существующих улиц, застроенных в основном усадебной застройкой.

В основу планировочной структуры положена сложившаяся планировка и существующий природный каркас, решения ранее разработанной и утвержденной градостроительной документации.

Генеральным планом предлагается:

сохранение и развитие, планировочной структуры формируемой системой городских зеленых пространств;

развитие и совершенствование сложившегося общественного центра;

развитие многофункциональных зон в системе прилегающих к центру города кварталов и вдоль основных магистралей;

развитие рекреационных зон;

Предложения по развитию предусматривают в значительной степени сохранение существующего зонирования территории, проведение реконструкции и застройки, неэффективно используемых участков, освоение новых территорий.

**Инженерная подготовка территории**

Отвод поверхностного стока с территорий населенных пунктов предлагается осуществлять посредством дождевой канализации открытого типов. Сброс дождевых вод предлагается производить в пониженные места за пределами жилой застройки. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений. Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

Необходимо проведение берегоукрепления.

**Направления развития производства**

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.

**Приоритетными видами развития производственной сферы определены:**

1. Промышленный сектор с отраслями специализации:

- лесозаготовительная и деревообрабатывающая;

- пищевая промышленность;

- рекреационная и туристическая деятельность.

2. Сельское хозяйство – с организацией централизованных закупок с/х продукции с личных подворий и фермерских хозяйств, глубокой переработки и централизованным сбытом продукции на территории поселения, в районе и за его пределами.

Лесопромышленный комплекс

- строительство в с. Карпогоры лесопильного завода мощностью 400 тыс. куб. м/год, комбината по производству деревянных домов мощностью 100 тыс. м2 в год;

- деревообрабатывающего завода по производству строганых пиломатериалов мощностью 160 тыс. м3 в год;

- организация производства пеллет для отопления жилых домов и объектов соцкультбыта;

- строительства ЦБК в с. Карпогоры мощностью 500 тыс.т/год;

- строительство асфальтобетонного завода.

Агропромышленный комплекс.

Основной отраслью сельскохозяйственного производства является молочно-мясное животноводство, в составе посевных площадей преобладают кормовые культуры.

Пищевая и перерабатывающая промышленности уже в настоящее время происходит и ожидается на перспективу увеличение объемов производства и расширение ассортимента выпускаемой продукции.

**Содействие развитию перерабатывающей и пищевой промышленности.**

- техническое перевооружение организаций пищевой и перерабатывающей отраслей промышленности;

- обеспечение закупки сельскохозяйственной продукции и сырья;

- поддержка формирования агропродовольственных рынков.

**Предприятия малого бизнеса**

Субъекты малого предпринимательства функционируют во всех отраслях экономики: сельском хозяйстве, лесозаготовительной, деревообрабатывающей, пищевой промышленностях, строительстве, транспорте, торговле, бытовом обслуживании населения.

Для успешного развития малого бизнеса и увеличения его доли в экономике поселения необходима разработка целевых программ по развитию и поддержке малого и среднего предпринимательства, а именно:

- совершенствование финансово - инвестиционного климата в сфере развития малого и среднего предпринимательства;

- оказание финансовой, имущественной и информационно-консультационной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, содействие инвестиционной деятельности;

- оказание содействия субъектам малого и среднего предпринимательства в продвижении производимых ими товаров (работ, услуг);

- содействие повышению профессионального уровня граждан, занятых в сфере малого и среднего предпринимательства.

- предоставлять земельные участки в целях создания объектов недвижимости для субъектов малого предпринимательства в производствах, необходимых для жизнедеятельности поселения;

-развитие малого бизнеса в сфере грузоперевозок, пассажирских перевозок;

-развитие малого бизнеса в сфере услуг и бытового обслуживания населения;

-поддержка малого бизнеса при развитии туристической инфраструктуры.

**Мероприятия по развитию туризма**

Необходимы серьёзные усилия для развития туристической отрасли и выхода её на межрегиональный и международный уровень, для чего требуется развитие сервисной и организационной базы:

- стимулирование развития туристической инфраструктуры путем привлечения российских и иностранных инвестиций для реконструкции имеющейся материально-технической базы, создания новых туристских объектов и средств размещения;

- кадровое обеспечение отрасли, повышение качества услуг в сфере туризма и гостеприимства.

- совершенствование информационного обеспечения системы управления туристско-рекреационным комплексом;

- формирование современной маркетинговой стратегии по поддержке и продвижению турпродукта на внутреннем и международном рынках.

Результаты реализации этих мероприятий должно стать:

- создание условий для формирования современного и конкурентоспособного туристического рынка, сохранения и эффективного использования туристско-рекреационного потенциала территории поселения;

- развитие сферы туризма как отрасли специализации, оказывающей стимулирующее воздействие на экономику региона и повышение качества жизни населения;

- расширение налогооблагаемой базы за счет ввода новых туристских объектов и средств размещения, создание дополнительных рабочих мест, увеличение налоговых поступлений от туризма в бюджеты всех уровней;

- стимулирование развития смежных со сферой туризма отраслей экономики.

**Развитие и размещение объектов жилищной сферы**

В соответствии с динамикой изменения численности населения на расчетный срок и средней нормой обеспеченности на одного жителя общей площади

**Ввод жилья в эксплуатацию по поселению на первую очередь и на расчетный срок, м2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Первая очередь | Расчетный срок | Общий объем |
| Многоквартирные жилые дома | 1525 | 1475 | 3000 |
| Усадебные жилые дома | 2000 | 3525 | 5525 |
| Всего | 3525 | 5000 | 8525 |

**Развитие транспортной инфраструктуры**

Развитие транспортной инфраструктуры - одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения муниципального образования «Карпогорское» в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними 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 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.

Проектом предлагается:

- строительство объездной лесовозная автодороги в с. Карпогоры;

- строительство мостового сооружения через р. Пинега в районе с. Карпогоры;

- строительство мостового сооружения через р. Пинега на участке а/дороги регионального значения Архангельск – Карпогоры с выходом на республику Коми;

- строительство аэропорта в с. Карпогоры;

- строительство  Карпогорского грузового терминала предлагается к размещению в районе грузового двора ж/д станции Карпогоры приближенно к узлу существующих и проектных автодорог, который предназначен для обработки грузов в смешанном сообщении для Пинежского, Лешуконского и Холмогорского районов.

**Здания и сооружения автосервиса**

Для качественного обслуживания водителей и пассажиров на протяжении всего пути транспортного каркаса, необходимо предусмотреть расположение основных объектов транспортной инфраструктуры: АЗС, СТО, площадки для отдыха.

**Расчет потребного количества СТО.**

В соответствии с требованиями СНиП 2.05.02 – 85 «Автомобильные дороги» п.10.14 число постов на дорожных станциях технического обслуживания в зависимости от расстояния между ними и интенсивности движения рекомендуется принимать:

при расстоянии 80-100 км и интенсивности 3000 авт/сут (примем как для III технической категории) – количество постов при одном СТО принимается равное трем.

Проектом предлагается подготовка инвестиционной площадки под строительство СТО в с. Карпогоры на три поста.

**Расчет потребного количества АЗС.**

В соответствии с требованиями СНиП 2.05.02 – 85 «Автомобильные дороги» п.10.12 и 10.13: при интенсивности от 2000 до 3000 авт/сут мощность АЗС составляет 500 заправок в сутки при одностороннем размещении АЗС и расстоянии между ними 50 км.

В связи с развитием системы транспортной инженерии и интенсивным развитием туристического потенциала поселения на основных транспортных магистралях планируется создание придорожных комплексов, обслуживающих туристов и пассажиров. В состав комплекса войдут кемпинг, предприятие общественного питания, пост СТО, АЗС, площадки для отдыха.

**Развитие объектов инженерной инфраструктуры**

**Объекты ЖКХ**

| №  п.п. | Наименование и назначение объекта | Местоположение | Основные характеристики объекта |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Центральная котельная | с. Карпогоры | С реконструкцией системы теплоснабжения |
| 2. | Реконструкция электроснабжения | с. Карпогоры. |  |
| 3. | Замена силовых трансформаторов | ПС №42 «Карпогоры» | отсутствие свободных мощностей |

**Объекты социальной сферы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование и назначение объекта | Местоположение | Основные характеристики объекта |
|  | Школа-сад | д.Ваймуша | 100учащихся/  100 воспитанников |
|  | Детского сада-ясли | с. Карпогоры | 280 мест |
|  | Поликлиника | с. Карпогоры | на 250 посещений |

**Культура и спорт**

| №  п.п. | Наименование и назначение объекта | Местоположение | Основные характеристики объекта |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Универсальный игровой зал из металлических конструкций | с. Карпогоры,  ул. Ф.Абрамова | универсальный игровой зал; ледовое оборудование (искусственный лед); бассейн |
| 2. | Физкультурно-оздоровительный комплекс | с. Карпогоры | S 1365,6 |

**Перечень размещения потенциальных инвестиционных площадок для стимулирования активного бизнеса, определенных в проекте «Объединенные схемы территориального планирования частей Архангельской области» и их возможное влияние на развитие территории:**

| **Объекты, планируемые к размещению** | **Количество рабочих мест** | **Рост объемов пр-ва** | **Повышение качества жизни населения** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Производственна база по переработке древесины, 1,5 км от станции Карпогоры | + | + | + |  |
| Производственна база по переработке древесины, деревня Шотова | + | + | + |  |
| ФАП при МУЗ "Карпогорская центральная районная больница" | + | + | + |  |
| Строительство базы отдыха на западе с. Карпогоры, около ручья Березовый, с. Карпогоры, 30 человек (общая вместимость) | + | + | + |  |
| Лесопильный завод в составе проектируемого ЦБК, »,с. Карпогоры400 тыс.куб.м в год, | + | + | + |  |
| Организация производства древесностружечных плит из ориентированной стружки (OSB), с. Карпогоры, 400 тыс.куб.м в год | + | + | + |  |
| Целлюлозно-бумажный комбинат, с. Карпогоры, 500 тыс. тонн в год | + | + | + |  |
| Домостроительный комбинат по производству деревянных домов (в составе проектируемого ЦБК), с. Карпогоры, 100 тыс. кв.м. в год | + | + | + |  |
| Строительство деревообрабатывающего завода по производству строганых пиломатериалов, полуфабрикатов и деталей конечного потребления (в составе проектируемого ЦБК), с. Карпогоры, 160 тыс.куб.м в год | + | + | + |  |
| Производство пеллет для отопления жилых домов и объектов соцкультбыта (в составе проектируемого ЦБК), с. Карпогоры, 125 тыс. тонн в год | + | + | + |  |
| Создание предприятия по глубокой биохимической переработке отходов лесной промышленности и производству биотоплива, с. Карпогоры, 60 тыс тонн в год биобутанола | + | + | + |  |
| Организация производства кирпича, с. Карпогоры, 15 млн.шт | + | + | + |  |
| Туристско-рекреационный комплекс, с . Карпогоры, База бывшего военного дорожного батальона, Строительство производственной базы по переработке древесины | + | + | + |  |
| Деревообрабатывающая промышленность, с. Карпогоры, Бывшая база ОАО «Карпогоры-молоко», Строительство производственной базы по переработке древесины | + | + | + |  |
| Деревообрабатывающая промышленность, с. Карпогоры, Свободные промышленные территории в северной части села, Свободное назначение | + | + | + |  |
| Свободное назначение (промышленная территория), д. Шотова, Бывшая ферма в д. Шотова (полуразрушенная), Строительство производственной базы по переработке древесины | + | + | + |  |
| Создание туристической деревни со всеми необходимыми туробъектами | + | + | + |  |

Для всех намеченных к строительству объектов капитального строительства необходимо на стадии проектирования разработать экологический паспорт с разработкой СЗЗ в соответствии с техническими характеристиками объекта.

# Мероприятия по охране окружающей среды

## Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Санитарная охрана и оздоровление воздушного бассейна обеспечивается комплексом защитных мер технологического, организационного и планировочного характера.

Технологические мероприятия направлены на снижение или исключение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Разработка таких мероприятий производится профильными институтами или самими предприятиями. К технологическим мероприятиям относятся:

* использование высококачественных видов топлива на предприятиях и автотранспорте, соблюдение технологических режимов работы, исключающих аварийные выбросы промышленных токсичных веществ;
* внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования, механических и биологических фильтров на всех производственных и инженерных объектах на территории города;
* внедрение малоотходных и безотходных технологий в производстве;
* разработка и внедрение замкнутых технологических циклов.

Планировочными мероприятиями, предусмотренными генеральным планом являются:

* вынос из жилой застройки коммунальных, инженерных объектов и промышленных предприятий источников загрязнения атмосферного воздуха на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы (предусматривается за расчетный срок перенос канализационных очистных сооружений на расстояние обеспечивающее нормативный размер СЗЗ (150 м);
* создание, благоустройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, почвы;
* благоустройство, озеленение улиц и проектируемой территории в целом, в целях защиты застройки от неблагоприятных ветров, борьбы с шумом, повышения влажности воздуха, обогащения воздуха кислородом и поглощения из воздуха углекислого газа.
* обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой.

## Мероприятия по охране водной среды

Для улучшения и сохранения качества поверхностных вод на территории сельского поселения необходимо решение следующих основных задач:

* полное прекращение сбросов загрязнённых промышленных и поверхностных сточных вод на рельеф, в водотоки и водоёмы;
* сокращение объёмов водопотребления на производственные нужды за счёт внедрения маловодных технологий, а также увеличение доли оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод.

С целью улучшения качества вод, восстановления и предотвращения загрязнения водных объектов генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

* расчистка русел рек и водоёмов, проведение берегоукрепительных работ;
* усовершенствование системы сбора и отвода поверхностных стоков и технологии очистки сточных вод;
* инженерная подготовка территории, планируемой к застройке;
* строительство и реконструкция канализационных коллекторов;
* организация зон санитарной охраны для источников питьевого водоснабжения;
* благоустройство водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
* ликвидация несанкционированных свалок в водоохранных зонах.

Для промышленных предприятий, сбрасывающих сточные воды несоответствующего качества по какому-либо виду загрязнений, необходимо организовать местную очистку сточных вод с доведением остаточного содержания загрязнения до величины, обеспечивающей необходимое его содержание в очищенной воде.

Для предотвращения загрязнения водных объектов стоками с производственных и коммунально-складских территорий необходимо проведение следующих мероприятий:

* строительство ливневой канализации на территории промышленных и коммунально-складских зон;
* применение системы оборотного и повторно-последовательного водоснабжения  на существующих и вновь организуемых предприятиях с водоёмкими технологическими процессами.

К основным организационным мероприятиям по охране поверхностных и подземных вод на территории сельского поселения относятся:

* создание системы мониторинга водных объектов;
* эколого-токсикологическое исследование состояния водных объектов;
* организация мониторинга за состоянием водопроводящих сетей посёлка и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем водопровода и канализации;
* организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

## Мероприятия по санитарной очистке территории

Важнейшей проблемой благоустройства сельского поселения является организация санитарной очистки территории.

В настоящее время санкционированная усовершенствованная свалка твердых бытовых отходов отсутствует. Необходимая в санитарном отношении утилизация отходов не происходит. Сбор вторичного сырья не производится.

Настоящим проектом предусмотрена плановая очистка территории сельского поселения с удалением и обезвреживанием мусора и других твердых бытовых отходов.

Предусматриваются следующие мероприятия по санитарной очистке территории сельского поселения:

* подготовка земельного участка для строительства полигона ТБО;
* проведение планово-регулярной системы очистки, своевременного сбора и вывоза всех бытовых отходов на проектируемый полигон ТБО (включая уличный смёт);
* закрытие и проведение рекультивации действующей свалки;
* обустройство контейнерных площадок в соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест";
* выявление несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории;
* обеспечение отдельного сбора и сдачи на переработку или захоронение токсичных отходов (1 и 2 классов опасности).

Предусматривается организация вывоза отходов с территории посёлка специальным автотранспортом на проектируемый полигон ТБО.

Внедрение мусоросжигающих установок значительно уменьшит объем перерабатываемых отходов, что увеличит срок эксплуатации участка. При санитарной очистке рекомендуется применять контейнеры исключающие примерзание отходов к стенкам. Необходимо запретить вывоз жидких отходов на полигон ТБО и организовать их удаление на КОС.

Для утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений в составе полигона необходимо предусмотреть мощности по утилизации данных видов отходов. Для утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений целесообразно использовать специальные мусоросжигающие установки.

Обезвреживание трупов животных, их утилизация намечается в биотермической яме.

Производственные отходы, содержащие токсичные элементы, а также отходы, представляющие вторичные материальные ресурсы подлежат утилизации по отдельной схеме. При этом должна быть выполнена специальная работа по их использованию, которая включает паспортизацию отходов с учетом степени токсичности, агрегатного состояния, возможных путей переработки.

На зимний период во временное пользование требуется отводить территорию под снегосвалку, а так же организовать площадку для хранения песка.

## Мероприятия по благоустройству и озеленению

Склоны оврагов необходимо оставить свободными от застройки, произвести на склонах противоэрозионные посадки.

С учётом того, что в границах поселения большие участки заняты лесной растительностью естественного происхождения, которую можно использовать в рекреационных целях, обеспеченность зелёными насаждениями).

Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории.

Главные направления озеленения рассматриваемой территории:

* создание системы зеленых насаждений;
* сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности (сохранение лесного массива);
* восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зеленых насаждений;
* проектирование примагистральных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной дорог;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
* посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

Организация системы зеленых насаждений включает:

* участки озеленения общего пользования;
* участки озеленения ограниченного пользования (зеленые насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, промышленных предприятий, пришкольных участков, детских садов);
* участки специального назначения (озеленение санитарно-защитных, территорий вдоль дорог).

**Характеристика существующего процесса уборки объектов благоустройства**

Организация уборки предусматривает выполнение работ по содержанию твёрдых покрытий (подметание, уборка грязи, сбор случайного мусора, очистка урн, вывоз отходов, сдвигание выпавшего снега, очистка от наледи тротуаров, площадей, остановочных площадок и проезжей части автодорог), зелёных насаждений (сбор случайного мусора, опавшей листвы, обрезка зелёных насаждений, удаление сухостоя, покос травы, посадка цветов, травы и саженцев ит.д.), содержание ливневой канализации поселка (гидродинамическая промывка водостоков, очистка колодцев от мокрого ила, грязи и мусора, вывоз мусора).

Содержание и благоустройство поселка осуществляется в соответствии с Правилами благоустройства и озеленения населенных пунктов в МО «Карпогорское», утвержденные советом депутатов от 19.10.2010г. № 81.

Содержание и уборку дорог, тротуаров, газонов и иных мест общего пользования осуществляет специализированная организация на основании договора, заключенного с администрацией поселения.

Содержание автомобильных дорог осуществляет МО «Карпогорское».

Содержание тротуаров, кладбищ осуществляет ООО «Карпогорская управляющая компания».

Согласно утвержденным правилам, уборка территории поселения в осеннее - зимний период с 15 октября по 15 апреля предусматривает уборку и вывоз мусора, снега, льда, грязи, посыпку улиц песком.

При снегопадах значительной интенсивности уборка тротуаров и дорожно-уличной сети должна производиться непрерывно.

Уборка остановок общественного транспорта осуществляется не реже одного раза в сутки.

Весенне-летняя уборка производится с 15 апреля по 15 октября и предусматривает уборку тротуаров и дорожно - уличной сети. Включает в себя: подметание, уборку мусора, которые должны выполняться преимущественно в ранние утренние или поздние вечерние часы.

**Рекомендации по организации уборки и содержания территорий, производимых в зимний и летний периоды.**

Основной задачей уборки в зимний и летний периоды является обеспечение беспрепятственного движения транспортных средств и пешеходов.

Важнейшим условием качественного выполнения работ является их своевременность.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний и летний периоды проводятся балансодержателями техники, к этому же сроку должны быть завершены работы по подготовке мест для приема снега.

Организации, отвечающие за уборку поселковой территории должны обеспечить подготовку мест для складирования необходимого количества противогололедных материалов (далее – ПГМ) с учетом требований по их хранению.

## Перечень основных факторов рисков возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) проводится по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

- рациональное размещение производительных сил по территории края с учетом природной и техногенной безопасности;

- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;

- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;

- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;

- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- декларирование промышленной безопасности;

- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;

- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;

- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;

- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Основные противокарстовые мероприятия включают в себя:

- устройство оснований зданий ниже зоны опасных карстовых проявлений;

- заполнение карстовых полостей;

- искусственное формирование карстовых проявлений;

- создание искусственного водоупора и противофильтрационных завес;

закрепление и уплотнение грунтов;

водопонижение и регулирование режима подземных вод;

- организацию поверхностного стока;

- применение конструкций зданий и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Предусмотрен комплекс мероприятий по инженерной защите от сезонного затопления и катастрофического затопления.

Мероприятия включают: строительство дамб обвалования, берегоукрепительных сооружений в виде набережных, подпорных стенок и пр., мелиоративных систем.

На застраиваемых территориях инженерная защита должна предусматривать создание единой комплексной территориальной системы или локальных (пообъектных) защитных сооружений.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий ведется непосредственно на объектах и производствах. Для этого используются общие научные, инженерно-конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий.

Такими мерами являются совершенствование технологических процессов, повышение надежности технологического оборудования и эксплуатационной надежности систем, своевременное обновление основных фондов, применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов, комплектующих изделий, использование квалифицированного персонала, создание и использование эффективных систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое.

Для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций, повышения надежности нефтепроводов и обеспечения нормальной работы оборудования проводятся следующие

мероприятия:

- систематическое наблюдение и контроль состояния нефтеперекачивающих станций и линейно-производственных диспетчерских станций;

- периодический осмотр трассы с вертолета, осуществляемый обслуживающим персоналом визуально;

- осмотр трассы линейными обходчиками;

- дежурство линейных обходчиков на водных переходах;

- контроль с помощью систем автоматического регулирования различных параметров, блокировок, сигнализации и т.д.

Использование и внедрение новейших систем автоматизации и телемеханизации объектов магистральных нефтепроводов обеспечивают безопасную и безаварийную организацию эксплуатации их при оптимальном числе обслуживающего персонала.

На нефтепроводах проводятся профилактические инженерно-технические мероприятия по замене труб на аварийных участках, капитальный ремонт оборудования.

**Чрезвычайные ситуации природного характера**

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источник природной чрезвычайной ситуации - опасное природное явление или процесс, причиной которого может быть: подтопление, русловая эрозия, ураганами, шквальными ветрами, градом, ливнями, сильными снегопадами, метелями, морозами, сильным повышением температуры и гололёдом, природный пожар.

Перечень поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций (ЧС) по ГОСТ Р 22.0.06-95

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Источники природных ЧС | Поражающий  фактор | Характер действия поражающего фактора |
| Опасные гидрологические явления и процессы | | | |
| 1 | Подтопление\* | Гидростатический, гидродинамический, гидрохимический. | Повышение уровня грунтовых вод, гидродинамическое давление потока, загрязнение (засоление) почв, грунта;  коррозия подземных металлических конструкций. |
| 2 | Русловая эрозия | Гидродинамический | Гидродинамическое давление потока воды, деформация речного русла. |
| Опасные метеорологические явления и процессы | | | |
| 3 | Сильный ветер | Аэродинамический | Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции, вибрации. |
| 4 | Сильные осадки: Продолжительный дождь(ливень)  Сильный снегопад  Сильная метель | Гидродинамический | Поток(течение) воды  Затопление территории  Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка  Снежные заносы. |
| Гололед | Гравитационный | Гололедная нагрузка |
| 5 | Заморозок | Тепловой | Охлаждение почвы, воздуха |
| Природные пожары | | | |
| 6 | Пожар лесной, ландшафтный\*\* | Теплофизический | Пламя, нагрев тепловым потоком, тепловой удар, опасные дымы, помутнение воздуха. |
| Химический | Загрязнение атмосферы, грунтов, почвы, гидросферы. |

Опасные гидрологические процессы – событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Карпогорского сельского поселения существует угроза возникновения следующих опасных гидрологических явлений: подтопление, половодье, паводок.

По защите территорий от затоплений и подтоплений (СНИП 2.01.15-90) необходимо:

- искусственное повышение поверхности территорий;

- регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;

- устройство дренажных систем и отдельных дренажей;

- регулирование русел и стока рек;

- устройство дренажных прорезей для обеспечения гидравлической связи "верховодки" и техногенного горизонта вод с подземными водами нижележащего горизонта;

- агролесомелиорацию.

В границах зон затопления, оползней и карстов запрещается новое строительство.

К основным противоэрозионным мероприятиям следует относить:

- закрепление грунтов;

- агролесомелиорацию;

- удерживающие сооружения.

- организацию поверхностного стока.

Опасные метеорологические явления - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории поселения наблюдаются опасные метеорологические явления следующего характера: сильный ветер, ураганы, сильный снегопад, гололед, продолжительный мороз.

Особую опасность представляют собой ураганы и снежные заносы. Зимой могут выйти из строя объекты электротеплоснабжения, коммунальные сети.

В результате разрушаются кровли домов, остекление жилых домов и объектов экономики, опоры и линии электропередач, заносятся автомобильные дороги, останавливается работа организаций, предприятий и учреждений.

В результате большого износа теплосетей происходит размораживание труб, батарей в отдельных домах. Снежные заносы возможны на территории всего муниципального образования.

Природные пожары – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Лесные пожары непосредственно населенному пункту не угрожают, т.к. населенный пункт и объекты в лесу окружены противопожарным разрывом от стены леса, но возможно опасное для здоровья задымление, что повлечет за собой эвакуацию населения и сельхозживотных.

В соответствии со статьей 100 Лесного кодекса в целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации организуют ежегодно разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров,

- противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;

- обеспечивают готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону;

- утверждают ежегодно до начала пожароопасного сезона мобильные и оперативные планы борьбы с лесными пожарами;

- устанавливают порядок привлечения сил и средств тушения лесных пожаров, обеспечивают привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;

- создают резерв горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

**Источники техногенных ЧС**

Основными источниками территориального техногенного воздействия являются потенциально опасные энерговырабатывающие объекты и транспорт, объекты жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и агропромышленного комплекса.

**Реестр потенциально-опасных объектов расположенных на территории муниципального образования «Карпогорское» по состоянию на 01.07.2012 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование ПОО с указанием производств и установок, аварии на которых могут привести к чрезвычайным ситуациям | Адрес потенциально-опасного объекта,  телефон | Опасные вещества, их количество (т.)  способ хранения | Признак опасности |
| 1 | АЗС не эксплуатируется | с. Карпогоры, гараж  ул. Комарова, 2-е, | Бензин, ДТ,  6,  наземный | ПВ |
| 2 | АЗС не эксплуатируется | с. Карпогоры, гараж предприятия, ул. Пионерская, 18а | Бензин, ДТ,  6,  подземный | ПВ |
| 3 | АЗС,  хранение, продажа | с. Карпогоры, ул. Авиаторов, д.18-б, | Бензин, ДТ,  100,  подземно-надземный | ПВ |
| 4 | АЗС,  хранение, продажа | 2-й км. а/д Карпогоры-Веегора, | Бензин, ДТ,  75,  подземная | ПВ |
| 5 | АЗС,  хранение, продажа | с. Карпогоры, ул. Светлая, д.37, | Бензин,  20,  подземная | ПВ |
| 6 | АЗС не эксплуатируется | . Карпогоры, гараж предприятия, ул. Ленина 21 | Бензин, ДТ,  6  подземный | ПВ |
| 7 | АЗС,  хранение, продажа | с.Карпогоры, а/д Карпогоры-Веегора | Бензин, ДТ,  86 (100м3),  подземный | ПВ |

**Список основных объектов экологической опасности (перечень предприятий I-II класса санитарной вредности).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предприятия | Местоположение | Класс по санитарной классификации | СЗЗ нормат. (м) | Размер  СЗЗ (м) |
| 1. | ОАО «Пинежское ДУ», площадка АБЗ | Пинежский р-н, с. Карпогоры | II | 500 | 500 |

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Исходя из географических и экономических особенностей, анализа опыта ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории поселения возможны следующие виды чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

промышленные аварии и катастрофы;

пожары и взрывы;

опасные происшествия на транспорте.

Промышленная авария – авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

Промышленная катастрофа – крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушение и уничтожение объектов, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде. При авариях на объектах жизнеобеспечения - возможно возникновение аварий на объектах теплоснабжения; водоснабжения и канализационных сетях; энергоснабжения.







**Аварии на взрывопожароопасных объектах**

Пожары и взрывы включают в себе понятия пожарная безопасность – состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара. Обеспечение пожарной безопасности – принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий. Взрыв – быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации. Возникновение пожаров на производстве может быть связано с несоблюдением правил эксплуатации оборудования, самовозгоранием веществ и материалов, взрывом, при утечках и аварийных выбросах пожаро- и взрывоопасных веществ и т.д.

К числу взрывопожароопасных объектов относятся предприятия и объекты производящие, использующие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества: предприятия химической, газовой, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, пищевой, лакокрасочной промышленности, все виды транспорта, перевозящего взрывопожароопасные вещества, топливозаправочные станции, газо-, нефте- и продуктопроводы.

Чаще всего непосредственными причинами возникновения пожара служат замыкания в электропроводках, утечка газа и его взрыв, неисправность отопительных систем, емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями.

При пожарах полностью или частично уничтожаются или выходят из строя здания, сооружения, различное технологическое оборудование и транспортные средства.

Для предотвращения ЧС проектом определены общие организационные мероприятия:

- совершенствование службы оповещения работников взрыво-, пожароопасных предприятий и населения прилегающих сельских поселений и районов о создавшейся ЧС и необходимых действиях работников и населения.

- содержание в полной готовности поддонов и обваловок емкостей, содержащих ЛВЖ.

- точное выполнение плана-графика предупредительных ремонтов и профилактических работ, соблюдение их объемов и правил проведения;

- регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности;

- регулярное проведение тренировок по отработке действий всего персонала предприятия в случае ЧС.

Аварии на транспорте

Опасные происшествия на транспорте включают в себя понятия: транспортная авария – авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде. Дорожно-транспортное происшествие – транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб. Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автотранспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автодорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в Карпогорском сельского поселения являются:

- нарушение правил дорожного движения;

- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;

- недостаточное освещение дорог;

- качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы.

Подобные аварии, произошедшие вне населенных пунктов, наносят экологический ущерб окружающей среде, но они гораздо опаснее в населенных пунктах, где помимо загрязнения местности опасности подвергаются жизнь и здоровье людей. Поэтому остро ставится проблема обхода населенных пунктов.

Для пропуска по дорогам негабаритных и опасных грузов оформляются специальные разрешения и органами ГИБДД определяются маршруты и время перевозок.

Совершенствование и развитие сельских улиц и дорог способствует безопасности дорожного движения, предотвращению аварий и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Для обеспечения быстрого и безопасного движения и предупреждения чрезвычайных ситуаций на дорогах необходим комплекс организационных строительных, планировочных и мероприятий требующих, помимо капиталовложений, длительного периода времени.

**Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций на автотранспорте**

К числу мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на автотранспорте относятся:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;

- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;

- работа служб ГИБДД на дорогах за соблюдением скорости движения, особенно участках, пересекающих овраги;

- комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части, борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка, укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпи, озеленение дорог).

- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;

- регулярная проверка состояния постоянных автомобильных мостов через реки и овраги;

- очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

**Общие положения по содержанию территории**

Территория в пределах противопожарных разрывов должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями, штабелями леса, пиломатериалов, других материалов и оборудования не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуется больший противопожарный разрыв) или у противопожарных стен.

Отдельные блокконтейнерные здания допускается располагать группами не более 10 в группе и площадью не более 800 м2. Расстояние между группами этих зданий и от них до других строений, торговых киосков и т. п. следует принимать не менее 15 м.

Не разрешается курение на территории и в помещениях складов и баз, хлебоприемных пунктов, объектов торговли, добычи, переработки и хранения ЛВЖ, ГЖ и горючих газов (ГГ), производств всех видов взрывчатых веществ, взрывопожароопасных и пожароопасных участков, а также в не отведенных для курения местах иных предприятий, в детских дошкольных и школьных учреждениях, в злаковых массивах.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Территории населенных пунктов и предприятий (организаций) должны иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к пирсам пожарных водоемов, к входам в здания и сооружения.

На территории жилых домов, общественных и гражданских зданий не разрешается оставлять на открытых площадках и во дворах тару с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами.

На территории населенных пунктов и предприятий не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

**Общие требования к взрывопожароопасным объектам**

Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т. п.).

Баллоны с ГГ, емкости с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться.

Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускается.

В зданиях, расположенных на территории баз и складов, не разрешается проживание персонала и других лиц.

В цеховых кладовых не разрешается хранение ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

Не разрешается хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей, не имеющих окон с приямками для дымоудаления, а также при сообщении общих лестничных клеток зданий с этими этажами.

Запрещается:

- эксплуатация негерметичных оборудования и запорной арматуры; уменьшение высоты обвалования, установленной нормами проектирования;

- эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;

- наличие деревьев и кустарников в каре обваловании;

- установка емкостей на горючее или трудногорючее основания;

- переполнение резервуаров и цистерн;

- отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефтепродуктов;

- слив и налив нефтепродуктов во время грозы.

Установка транспортных пакетов в противопожарных разрывах, проездах, подъездах к пожарным водоисточникам не разрешается.

Для обеспечения безопасности на взрывопожароопасных объектах рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;

- оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;

- создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;

- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;

- оборудование производственных площадок молниезащитой;

- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;

- при выполнении работ на территориях резервуарных парков или складских помещений рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;

- создание оперативного плана пожаротушения и плана ликвидации аварийных ситуаций, предусматривающих порядок действия пожарной охраны и персонала взрывопожароопасных объектов;

- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

К основным причинам возгорания относятся: неосторожное обращение с огнем и нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации электроприборов, оборудования и печей.

В соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 года ст.76 дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут.

В удаленных населенных пунктах, с малой численностью населения, оказывающихся за двадцатиминутным временным радиусом выезда, проектом предлагается организация добровольных пожарных дружин и снабжение их необходимыми техническими средствами тушения пожаров.

На объектах должна предусматриваться система пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Согласование отступлений от требований пожарной безопасности проводится в соответствии с требованиями приказа МЧС России «Об утверждении инструкции о порядке согласования отступлений от требований пожарной безопасности, а также не установленных нормативными документами дополнительных требований пожарной безопасности» от 16.03.2007 г. № 141 по конкретному объекту в обоснованных случаях при наличии дополнительных требований пожарной безопасности, не установленных нормативными документами и отражающих специфику противопожарной защиты конкретного объекта, и осуществляется органами Государственного пожарного надзора.

**Расход воды на пожаротушение**

В населенных пунктах предусматривается объединение противопожарного водопровода с хозяйственно-питьевым.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 5 СНиП 2.04.02-84\*. Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа (п. 2.24 СНиП), а время пополнения противопожарного запаса 24 часа (п. 2.25 СНиП). Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

На первый этап развития и на планируемый срок, принимается один пожар в населенном пункте, с расходом воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Требуемый противопожарный запас воды составит: (3 х 5 х 3600) : 1000 = 54 м3.

Вода для тушения пожара хранится в противопожарных резервуарах, каждый поселковый водопровод должен иметь их не менее двух.

На водопроводной сети в смотровых колодцах устанавливаются противопожарные гидранты с радиусом действия 100 м.

В населенных пунктах, где нет централизованной системы водоснабжения, должно быть предусмотрено строительство местных противопожарных водоемов.

Во всех населенных пунктах на искусственных и естественных водоемах предлагается организация пирсов и подъездов для забора воды пожарными автомобилями.

**Мероприятия по защите территории от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций**

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**Мероприятия по защите территории от природных ЧС**

Для выполнения комплекса мер по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населения от угроз техногенного и природного характера; мероприятий, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, защиту населения и обеспечение действий PCЧС при проведении ими спасательных и других неотложных работ, в поселении имеется Отдел по делам ГО И ЧС Администрации МО.

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций лежит совокупность мероприятий, направленных на снижение риска возникновения природных ЧС:

- снижение риска возникновения природных ЧС путем проведения комплекса организационных, инженерно-технических, природоохранных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля над состоянием окружающей природной среды, прогнозирование и подготовку к чрезвычайным ситуациям;

- заблаговременное определение вероятности возникновения последствий природных ЧС и их интенсивности;

- комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по защите населения, окружающей среды и материальных ценностей от воздействия поражающих факторов источников природных ЧС, а также подготовка органов управления, сил и средств РСЧС к ликвидации их последствий.

**Мероприятия по защите территории от техногенных ЧС**

**На автомобильном транспорте**

Наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия с участием автотранспорта, которые чаще всего обусловлены несоблюдением правил дорожного движения. Аварии на автодорогах могут быть также связаны со степенью изношенности дорожного полотна.

При авариях на автомобильном транспорте возможны человеческие жертвы до 5 человек одновременно и полное уничтожение транспортных средств, попавших в аварию. Число аварий резко возрастает в осеннее-зимнее межсезонье (первый гололед).

Мероприятия по предотвращению:

- постоянный контроль состояния автомобильных дорог, технического состояния автомобилей;

- своевременный ремонт автомобилей и автомобильных дорог;

- поддержание в постоянной готовности сил и средств своевременного ремонта автомобилей и автомобильных дорог;

- соблюдение технологических норм и правил эксплуатации автомобилей;

- организация взаимодействия сил и средств, обеспечивающих ликвидацию чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте.

**На объектах жизнеобеспечения**

Возможно возникновение аварий на объектах теплоснабжения; водоснабжения и канализационных сетях; энергоснабжения. В этом случае возможно полное прекращение подачи электроэнергии. В зону отключения электроэнергии попадает 95% населения.

**Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

В целях организации взаимодействия при тушении пожаров разработан план взаимодействия аварийно-спасательных служб и подразделений при ликвидации чрезвычайных ситуаций и чрезвычайных происшествий.

На территории МО «Карпогорское» находится специализированное противопожарное предприятие:

Государственное казенное учреждение Архангельской области «Отряд государственной противопожарной службы № 14», которое располагается в с. Карпогоры по адресу ул. Авиаторов 16.

Возникновение пожаров на производстве может быть связано с несоблюдением правил эксплуатации оборудования, самовозгоранием веществ и материалов, взрывом, при утечках и аварийных выбросах пожаро- и взрывоопасных веществ и т.д.

Существует несколько опасностей при пожаре:

- повышение температуры в зоне горения (данный фактор может вызвать потерю несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений, привести к тепловым ожогам поверхности кожи и внутренних органов людей);

- перемещение воздуха и продуктов горения, направление движения которых обычно определяет и вероятные пути распространения пожара (мощные восходящие тепловые потоки могут переносить искры и горящие угли на значительное расстояние, создавая новые очаги пожара);

- токсичные продукты горения (большая часть жертв при пожарах гибнет не от непосредственного воздействия пламени и высоких температур, а - от удушья и отравления токсичными газами).

Кроме специализированных формирований (пожарных, спасательных, медиков), в случае аварий должно быть задействовано трудоспособное население. Опыт выполнения спасательных работ показал эффективность использования вертолетов.

Для заблаговременной подготовки к ликвидации производственных аварий необходимо выявить потенциально опасные объекты и для каждого разработать варианты возможных аварий, установить масштабы последствий, планы их ликвидации, локализации поражения, эвакуации населения. Характер и объем последствий бедствия определяются по условиям наиболее часто повторяющихся стихийных бедствий в районе с учетом суровых природно-климатических условий и времени года. Ключевыми являются восстановительные работы на коммунально-энергетических сетях и сооружениях, адаптированных для условий поселения и возникшей ЧС с заблаговременной подготовкой комплектов проектно-сметной и организационно-технологической документации.

**Мероприятия по защите территории**

- строительство и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения, и подъездов к ним;

- обустройство естественных источников водоснабжения, в зимнее время – проруби, и подъезды к ним;

- установка систем пожарной сигнализации, молниезащиты;

- монтаж автоматических установок пожаротушения;

- обеспечение исправности электропроводки и электрооборудования;

- соблюдение технологических норм перевозки и хранения взрывчатых веществ и проведения взрывных работ;

- профилактическая работа среди населения;

- поддержание в готовности противопожарных формирований.

**В жилом секторе**

Из-за высокой степени изношенности инженерных сетей высока вероятность возникновения пожаров на предприятиях и в жилом секторе. Необходимо на генеральных планах поселений разрабатывать противопожарные мероприятия, предусматривающие среди прочего размещение пожарных частей в соответствии с плотностью застройки (В соответствии со СНиП 2.01.97 Пожарная безопасность зданий и сооружений, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ФЗ РФ № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.).

Пожаротушение осуществляется из ряда противопожарных водоемов, расположенных в кварталах жилой и общественной застройки.

В целях обеспечения деятельности органов местного самоуправления, исполнения требований ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ФЗ № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», целесообразно осуществить следующие мероприятия:

- обеспечение подъездов и проездов пожарных подразделений для прибытия к любому объекту, населенному пункту в сроки, установленные Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, и обеспечение выполнения необходимых мероприятий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения;

- устройство источников наружного пожарного водоснабжения: пожарные гидранты, пожводоемы, естественные источники (озера), в зимнее время проруби, и организации регулярной очистки дороги к ним.