Открытое акционерное общество «Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГИПРОГОР»



Заказчик:

ГАУ АО «АРЦЦС»

Договор:

№ 35 от 22.04.2021

**Подготовка проектов генеральных планов и правил землепользования и застройки некоторых сельских поселений Вельского муниципального района Архангельской области**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СОЛГИНСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО муниципального района**

**архангельской области**

Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме

Москва, 2021 г.

Открытое акционерное общество «Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГИПРОГОР»



Заказчик:

ГАУ АО «АРЦЦС»

Договор:

№ 35 от 22.04.2021

**Подготовка проектов генеральных планов и правил землепользования и застройки некоторых сельских поселений Вельского муниципального района Архангельской области**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «СОЛГИНСКОЕ»**

**ВЕЛЬСКОГО муниципального района**

**архангельской области**

Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме



Генеральный директор Е.С. Чугуевская

Руководитель проекта Е.Г. Кузьмина

Главный инженер проекта М.В. Корабинских

Москва, 2021

**Состав авторского коллектива**

|  |  |
| --- | --- |
| Должность | Фамилия, инициалы |
| Руководитель проекта | Кузьмина Е.Г. |
| Главный инженер проекта | Корабинских М.В. |
| Главный архитектор проекта | Воронова О.З. |
| Главный экономист проекта, к.э.н. | Мачульская О.В. |
| Главный специалист-экономист | Чельцова Н.В. |
| Главный специалист – геолог, эколог, к.г-м.н. | Соколова О.Г. |
| Главный специалист по транспорту, к.г.н. | Крылов П.М. |
| Главный специалист-экономист | Вахрамова М.А. |
| Ведущий специалист по ВиК | Рязанова Н.В. |
| Ведущий специалист по энергоснабжению | Дронова А.А. |
| Архитектор | Осокина О.Н. |
| Техник-проектировщик | Лисовский А.О. |

Состав проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № листа | Наименование  | Масштаб |
| Генеральный план |
|  | Положение о территориальном планировании |  |
| 1 | Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения | 1:50 000 |
| 2 | Карта границ населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения | 1:50 000 |
| 3 | Карта функциональных зон поселения | 1:50 000 |
| Материалы по обоснованию генерального плана |
|  | Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме |  |
| 4 | Опорный план (схема современного состояния и использования территории) | 1:50 000 |
| 5 | Карта существующих и планируемых границ земель различных категорий | 1:50 000 |
| 6 | Карта ограничений. Планировочная организация территории | 1:50 000 |
| 7 | Карта транспортной инфраструктуры | 1:50 000 |
| 8 | Карта инженерной инфраструктуры и инженерного благоустройства территорий | 1:50 000 |
| 9 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 1:50 000 |
| 10 | Карта планируемого размещения объектов местного, регионального и федерального значения | 1:50 000 |

**Содержание**

[1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 8](#_Toc120893303)

[1.1. Общие сведения 8](#_Toc120893304)

[1.2. Описание природных условий и ресурсов территории 9](#_Toc120893305)

[1.2.1. Климат 10](#_Toc120893306)

[1.2.2 Почвы 13](#_Toc120893307)

[1.2.3 Растительный и животный мир 13](#_Toc120893308)

[1.2.4. Гидрографическая сеть 14](#_Toc120893309)

[1.2.5. Инженерно-геологические условия. Инженерно-строительное районирование 15](#_Toc120893310)

[1.2.6. Минерально-сырьевые ресурсы 20](#_Toc120893311)

[1.2.7. Водные ресурсы 22](#_Toc120893312)

[1.2.8. Лесные ресурсы 22](#_Toc120893313)

[1.2.9. Охотничье-промысловые ресурсы 23](#_Toc120893314)

[2. СВЕДЕНИЯ о планах и программах комплексного социально-экономического развития сельского поселения, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения 27](#_Toc120893315)

[3. Анализ использования территорий сельского поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования 30](#_Toc120893316)

[3.1. Оценка демографического потенциала территории 30](#_Toc120893317)

[3.2. Оценка современного состояния структуры жилищного фонда и основных направлений жилищного строительства 33](#_Toc120893318)

[3.3. Оценка состояния, проблем и основных направлений развития социальной инфраструктуры 35](#_Toc120893319)

[3.4. Оценка экономического потенциала 37](#_Toc120893320)

[3.5. Оценка состояния транспортной инфраструктуры 40](#_Toc120893321)

[3.6. Оценка состояния систем коммунального комплекса 42](#_Toc120893322)

[3.6.1. Водоснабжение 42](#_Toc120893323)

[3.6.2. Водоотведение 43](#_Toc120893324)

[3.6.4. Теплоснабжение 44](#_Toc120893325)

[3.6.5. Электроснабжение 45](#_Toc120893326)

[3.6.6. Газоснабжение 47](#_Toc120893327)

[3.6.7. Связь 47](#_Toc120893328)

[3.6.8. Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов 48](#_Toc120893329)

[3.7. Оценка состояния окружающей среды 49](#_Toc120893330)

[3.7.1. Оценка техногенной нагрузки 49](#_Toc120893331)

[3.7.2. Оценка состояния геологической среды 49](#_Toc120893332)

[3.7.3. Оценка состояния атмосферного воздуха 50](#_Toc120893333)

[3.7.4. Состояние поверхностных и подземных вод 51](#_Toc120893334)

[3.7.5. Состояние почв 52](#_Toc120893335)

[3.7.6. Состояние растительного и животного мира 52](#_Toc120893336)

[3.7.7. Воздействие физических полей 53](#_Toc120893337)

[3.7.8. Состояние проблемы обращения с отходами 54](#_Toc120893338)

[3.7.9. Особо охраняемые природные территории 55](#_Toc120893339)

[3.8. Зоны с особыми условиями использования территории 57](#_Toc120893340)

[В соответствии со ст. 34.1. пункт 2 Федерального закона N 73-ФЗ защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия. 66](#_Toc120893341)

[3.9. Сведения об объектах культурного наследия 72](#_Toc120893342)

[3.9.1. Информация об объектах культурного наследия 72](#_Toc120893343)

[3.9.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия 73](#_Toc120893344)

[4. оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения сельского поселения на комплексное развитие этих территорий 81](#_Toc120893345)

[5. утвержденные документами территориального планирования российской федерации, документами территориального планирования архангельской области, сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения 83](#_Toc120893346)

[6. утвержденные документами территориального планирования МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях сельского поселения, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, объектов МЕСТНОГО значения МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 84](#_Toc120893347)

[7. обоснование выбранного варианта развития территории сельского поселения «СОЛГИНСКОЕ» 85](#_Toc120893348)

[7.1. Функциональное использование и пространственное развитие территории 85](#_Toc120893349)

[7.2. Обоснование установления (изменения) границ населенных пунктов 88](#_Toc120893350)

[7.3. Прогноз численности населения 89](#_Toc120893351)

[7.4. Прогноз развития жилищного строительства 90](#_Toc120893352)

[7.5. Расчет нормативной потребности в объектах социальной инфраструктуры 90](#_Toc120893353)[9](#_Toc120893354)

[7.7. Развитие транспортной инфраструктуры 100](#_Toc120893355)

[7.8.1. Водоснабжение 103](#_Toc120893356)

[7.8.2. Водоотведение 106](#_Toc120893357)

[7.8.3. Теплоснабжение 107](#_Toc120893358)

[7.8.4. Электроснабжение 108](#_Toc120893359)

[7.8.5. Газоснабжение 109](#_Toc120893360)

[7.8.6. Связь 110](#_Toc120893361)

[7.8.7. Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов 110](#_Toc120893362)

[7.9. Мероприятия по благоустройству и озеленению 113](#_Toc120893363)

[7.10. Инженерная подготовка территории 114](#_Toc120893364)

[7.11. Мероприятия по охране окружающей среды 117](#_Toc120893365)

[7.11.1. Мероприятия по охране геологической среды 118](#_Toc120893366)

[7.11.2. Мероприятия по охране и оздоровлению атмосферного воздуха 118](#_Toc120893367)

[7.11.3. Мероприятия по охране и оздоровлению поверхностных и подземных вод 119](#_Toc120893368)

[7.11.4. Мероприятия по охране и оздоровлению почвенного покрова и восстановлению нарушенных территорий 120](#_Toc120893369)

[7.11.5. Мероприятия по охране животного и растительного мира 121](#_Toc120893370)

[7.11.6. Мероприятия по охране окружающей среды от воздействия физических полей 122](#_Toc120893371)

[7.11.7. Решение проблемы отходов 123](#_Toc120893372)

[7.12. Перечень и характеристика основных факторов риска природного и техногенного характера 125](#_Toc120893373)

[7.12.1 Перечень и характеристика основных факторов риска чрезвычайных ситуаций природного характера 125](#_Toc120893374)

[7.12.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера 128](#_Toc120893375)

[7.12.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера 131](#_Toc120893376)

[7.12.4. Мероприятия по снижению уязвимости к природным чрезвычайным ситуациям 131](#_Toc120893377)

[7.12.5. Мероприятия по снижению уязвимости к техногенным чрезвычайным ситуациям 134](#_Toc120893378)

[7.12.6. Мероприятия по предупреждению природно-очаговых инфекций и инфекций биолого-социального характера 136](#_Toc120893379)

[7.12.7. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 137](#_Toc120893380)

[8. перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов, перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов сельского поселения «СОЛГИНСКОЕ» 142](#_Toc120893381)

[9. основные технико-экономические показатели 143](#_Toc120893382)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общие сведения

На основании Федерального закона № 131-ФЗ от 6 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления» в Вельском районе Архангельской области 1 января 2006 года создано сельское поселение «Солгинское».

Вельский район является своеобразными «Южными воротами Русского Севера», он расположен на юге Архангельской области в среднем течении реки Вага – левого притока Северной Двины и приравнен к районам Крайнего Севера. Площадь его территории – 10,1 тыс. км².

Сельское поселение «Солгинское» расположено в юго-западной части Вельского района (рис. 1).



***Рис. 1 – Положение сельского поселения «Солгинское» в системе муниципальных образований Вельского муниципального района***

Площадь поселения составляет 32576,3 га[[1]](#footnote-1). По оценке Федеральной службы государственной статистики, численность постоянного населения на 01.01.2022 года составила 1165 человек.

Территория сельского поселения граничит:

* на севере – с [сельскими поселениями «Усть-Шоношское»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%9F%D1%83%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB), [Хозьминское»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%9F%D1%83%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB);
* на востоке – с  [сельскими поселениями «Усть-Вельское»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A0%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D0%BE-%D0%9A%D0%BE%D0%BA%D1%88%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB), «Пежемское»;
* на юге – с [Верховажским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%90%D1%80%D0%B3%D1%83%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB_%28%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29) муниципальным районом Вологодской области;
* на западе – с [Коношским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%8C%D1%91%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB_%28%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29) муниципальным районом Архангельской области.

На территории сельского поселения «Солгинское» расположены населенные пункты – деревни: Горночаровская, Завелье, Заподюжье, Келарева Горка, Филимоновская, Якушевская, поселки: Дощаное, Рылковский Погост, Солгинский, железнодорожный пост Железнодорожный пост 72-го км, железнодорожная станция Келарева Горка и разъезд Туймино.

Статусом административного центра сельского поселения наделен пос. Солгинский.

По территории сельского поселения проходят железная и автомобильные дороги.

***Краткая историческая справка***

На территории современного Вельского района в древности проживали [финно-угорские племена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D1%83%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B). С IX века её начали осваивать новгородцы, постепенно вытесняя угро-финнов вглубь тайги. До [XV века](https://ru.wikipedia.org/wiki/XV_%D0%B2%D0%B5%D0%BA) территория входила в состав [Новгородской земли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F), а затем стала принадлежать Московскому княжеству. В дальнейшем, в разные временные периоды, земли района входили в состав Важского уезда (XV-XVII вв.), Архангелогородской губернии, далее выделенной из нее Вологодской области (наместничества) (XVII в.), затем Вологодской губернии, Архангельской губернии, в первые годы советской власти – Северного края (Северной области), с 1937 г. – Архангельской области».

Современные границы Вельского муниципального района, в состав которого входит сельское поселение «Солгинское», установлены законом Архангельской области «О статусе и границах муниципальных образований в Архангельской области» от 23 сентября 2004 года N 258-внеоч.-ОЗ.

Некоторые населенные пункты, входящие в состав сельского поселения «Солгинское» Вельского района Архангельской области упоминаются в статистическом (ревизионном) документе Российской империи – «Списке населённых мест по сведениям 1859 года» в составе [Вельского уезда](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%B5%D0%B7%D0%B4) [Вологодской губернии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F). Так деревня Филимоновская (Чистое Туймино)» на тот момент насчитывала 27 дворов, 83 жителя мужского пола и 86 женского, деревня Якушевская (Глухое Туймино) – 26 дворов, 76 жителей мужского пола и 96 женского; поселок Рылковский Погост («Рылковское (Заподюжье)») – 31 двор, 89 жителей мужского пола и 98 женского; деревня Келаренва Горка («Келарево-Горское (Горка Келарева)» - 24 двора, 76 жителей мужского пола и 96 женского.

Поселок «Солгинский» был образован в [1946 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1946_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в связи со строительством домостроительного комбината. С [1958 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1958_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) по [1 января](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F) [2004 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2004_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Солгинский являлся посёлком городского типа, после – центром Солгинского сельсовета, с [2006 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) – центром [сельского поселения «Солгинское»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB).

Населённый пункт «Железнодорожный пост 72-го км» возник у железнодорожного поста 72 километр Северной железной дороги.

В настоящее время в состав сельского поселения входят 12 населённых пунктов, с численностью постоянно проживающего населения 1231 чел. (на 01.01.2020).

1.2. Описание природных условий и ресурсов территории

Близость Северного Ледовитого океана оказывает значительное влияние на природные условия рассматриваемой территории, как и всего Вельского района.

1.2.1. Климат

Наблюдения за погодой в сельском поселении «Солгинское» ведёт метеорологическая станция г. Вельск.

Рассматриваемая территория, как и весь Вельский район, отнесена к районам Крайнего Севера. Территория сельского поселения «Солгинское» расположена в зоне тайги.

Климат поселения – умеренно-континентальный. Территория поселения относится к зоне достаточного увлажнения.

Зима и осень являются довольно продолжительными, в отличие от летнего и весеннего времени года. В основном, это связанно с влиянием моря. Главную роль в формировании климата играет движение воздушных масс, происходящее под влияние разного нагревания поверхности земли над материком и морем, а также радиационный и водный баланс.

Зима длится более 5 месяцев (с ноября по март) в этот период на территорию поселения поступает малое количество солнечной радиации. Зимой сильно развита циклоническая деятельность, преобладает холодная пасмурная погода с продолжительными снегопадами и метелями. Самым холодным месяцем является январь, самым теплым – июль. Среднемесячная температура воздуха в январе – (-) 12,7º. Абсолютный минимум по метеостанции г. Вельск составляет – (-) 52º С.

Весной погода неустойчива: морозы и теплые солнечные дни неоднократно сменяют друг друга. Редкие осадки выпадают в виде теплого дождя или мокрого снега, который вновь образует кратковременный снежный покров.

Лето начинается в конце мая и длится до начала сентября. Устойчивая теплая погода с температурой выше (+) 15,0º С длится около двух месяцев. Ясные дни повторяются так же часто, как пасмурные и дождливые. Осадки непродолжительны, но более интенсивны, чем в холодный период. Ливни нередко сопровождаются грозами и шквалистым ветром.

Осень дождливая и пасмурная. Для этого периода характерна наибольшая в году повторяемость и интенсивность туманов, длительные обложные осадки и частые заморозки.

За год на территорию поступает в виде суммарной радиации 72-74 ккал/ см2 тепла, из этой суммы 34-35 ккал/см2 приходится на прямую радиацию. Радиационный баланс положителен с середины марта до ноября с максимумом в июле (7-8 ккал/см2). Наибольшие отрицательные значения отмечаются в декабре (- 0,7 ккал/см2). В среднем за год его значение составляет 25-26 ккал/см2.

Продолжительность солнечного сияния 1550 часов в год.

Среднемесячная температура июля – (+) 17,0° С, абсолютный максимум – (+) 36º С.

Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны – минус 32º С и минус 17ºС. Продолжительность отопительного периода 235 дней.

Сведения о переходе среднесуточных температур выше и ниже определённых пределов и количестве дней с температурой, превышающей пределы перехода, приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Сведения о переходе среднесуточных температур выше и ниже определённых пределов и количестве дней с температурой, превышающей пределы перехода**

| Наименование | Среднемесячная температура, град. |
| --- | --- |
| -10 | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 |
| дата перехода выше средней месячной температуры | 03.03 | 19.03 | 07.04 | 27.04 | 22.05 | 29.04 |
| дата перехода ниже средней месячной температуры | 13.12 | 17.11 | 23.10 | 29.09 | 09.09 | 22.08 |
| число дней с температурой, превышающей пределы перехода среднесуточных температур | 284 | 242 | 198 | 154 | 109 | 53 |

Территория поселения характеризуется высокой влажностью воздуха осенью и в начале зимы – 86-88%. Весной и в начале лета относительная влажность воздуха уменьшается до 64-67%. Среднегодовое количество осадков 514 мм (м./ст. г. Вельск); максимальное количество осадков приходится на июнь – 68 мм, минимальное количество – в феврале – 21 мм. Значения климатических показателей приведены в таблице 2.

Устойчивый снежный покров сохраняется более 5 месяцев с середины ноября до конца апреля и достигает 50 – 80 см. Наибольшая глубина промерзания почвы – 140-180 см.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в зимний период ветров южного и юго-западного румбов, повторяемость каждого – 20%. Кроме них часто повторяются западные и юго-восточные ветры. В летний период доминируют ветры западные – 19%, юго-западные - 17% и южные – 16%. Превалирующим направлением в течение года является юго-западное.

Среднегодовая скорость ветра — 3,5 м/сек. К концу лета отмечается наименьшая скорость ветра 2,8 м/с, зимой увеличивается до 4,0 м/с. Число дней с сильным ветром за год – 16. Сильные ветры чаще всего отмечаются весной и в начале лета.

Число дней с метелью – 31, отмечаются с ноября по апрель. Метели преобладают при ветрах скоростью выше 6-12 м/с. На проектируемой территории отмечаются также слабые метели при ветрах южных направлений скоростью 6-9 м/с.

Особенностью климата Вельского района является низкая опасность заморозков, так как арктическому ветру препятствуют бореальные воздушные массы. Количество дней с туманами – 25 дней. Наиболее часты туманы и облачность в тёплый период года.

Индекс суровости погод по Бодману на проектируемой территории составляет 3 балла[[2]](#footnote-2), что соответствует зиме суровой или умеренно суровой.

В целом, рассматриваемая территория относится к строительно-климатическому району IIB.

Выводы: В целом климатические условия рассматриваемой территории не препятствуют развитию любого вида хозяйственной деятельности, в том числе – рекреации.

Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции равны – (-)32° С и (-)17º С, соответственно, продолжительность отопительного периода составляет 235 суток.

При проектировании рекомендуется предусматривать теплозащиту зданий и сооружений.

Рекомендуется также снегозащита путей сообщения и селитебных территорий.

**Таблица 2. Климатические показатели**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | средние многолетние показатели по месяцам и за год |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
| Температура воздуха, град. С | -12,7 | -11,9 | -6,4 | 2,0 | 8,6 | 14,4 | 17,0 | 14,5 | 8,5 | 1,7 | -4,4 | -10,1 | 1,8 |
| Абсолютный минимум, градусы С | -50 | -47 | -38 | -29 | -12 | -3 | -1 | -2 | -8 | -25 | -40 | -47 | -52 |
| Абсолютный максимум, градусы С | 4 | 5 | 13 | 27 | 32 | 34 | 36 | 33 | 25 | 20 | 11 | 6 | 36 |
| Относительная влажность, % | 85 | 83 | 77 | 70 | 64 | 67 | 72 | 77 | 84 | 86 | 88 | 87 | 78 |
| Количество осадков, мм | 29 | 21 | 24 | 30 | 43 | 68 | 63 | 63 | 61 | 46 | 34 | 30 | 514 |
| Высота снежного покрова, мм | 35 | 46 | 49 | 30 | - | - | - | - | - | - | 13 | 23 | 55 |
| Скорость ветра м/с | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 3,7 | 3,3 | 3,0 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,5 |
| Число дней с ветром 15м/с и выше | 1,5 | 0,8 | 1,4 | 2,1 | 2,0 | 1,5 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 16 |
| Число дней с туманом | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 31 | 1 | 25 |
| Число дней с метелью | 8 | 7 | 7 | 1 | 0,1 | - | - | - | - | 0,3 | 3 | 5 | 31 |
| Число дней с грозой  | - | - | - | 0,2 | 2 | 6 | 7 | 5 | 1 | - | - | - | 21 |
| Продолжительность солнечного сияния, часы | 14 | 42 | 129 | 165 | 236 | 276 | 288 | 225 | 105 | 46 | 21 | 6 | 1550 |
| Число дней без солнца | 25 | 15 | 8 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 16 | 22 | 28 | 133 |

1.2.2 Почвы

В почвенном покрове территории сельского поселения «Солгинское» распространены характерные для северной тайги иллювиально-железистые и иллювиально-гумусово-железистые, подзолистые, болотно-подзолистые и болотно-торфяные почвы.

В поймах рек сформировались аллювиальные почвы. По составу это лёгкосуглинистые и супесчаные почвы.

В целом почвы рассматриваемой территории характеризуются невысоким плодородием, обусловленным значительной кислотностью, относительной бедностью питательными веществами. Тем не менее, при внесении необходимых удобрений на них можно получать хорошие урожаи.

1.2.3 Растительный и животный мир

***Растительный мир***. Растительность рассматриваемой территории – среднетаежная. Леса чередуются с болотами и лугами.

Леса – основное природное богатство Вельского района, они, занимают около 80% территории района.

Самая распространенная порода лесов – ель. Лучшими считаются ельники-зеленомошники. В более заболоченных местах – ельники-долгомошники с мощным покровом мха «кукушкин лен», в местах с худшим дренажем - сфагновые ельники.

Вдоль рек заросли ивняка, ольховники, в сограх – красная и чёрная смородина. Около каждого населённого пункта имеются сосновые боры с большим количеством грибов, ягод.

По берегам рек распространены пойменные луга. Травостой на таких лугах густой и богатый по видовому составу. Луговая растительность занимает незначительные площади. В луговой растительности из злаковых встречаются тимофеевка луговая, ежа сборная, овсяница луговая. Много и бобовых: клевера, чины луговой, горошки. Отмечается и обилие цветковых растений: колокольчики, лютики, ромашки луговой и лекарственной, герани луговой, подмаренника и других.

В лесах и на болотах местные жители и туристы занимаются сбором морошки, черники, голубики, клюквы, брусники, белых грибов, подосиновиков, груздей, лисичек.

***Животный мир***[[3]](#footnote-3). Фауна рассматриваемой территории типична для таежной зоны Европейской части России. В лесах обитает около 210 видов птиц, 50 видов млекопитающих, для которых лес является убежищем и кормовой базой.

Для фауны таежной зоны характерно ярусное размещение. В подземном ярусе обитают кроты, черви. В поверхностном слое почвы и подстилке – землеройки, мыши. Наземный ярус заселен наиболее плотно.

Самый крупный из животных – лось. Водятся также бурый медведь, волк, рысь, белка, заяц, барсук, норка, лиса и др. Из птиц обитают – орлан белохвост, ястребы, глухарь, тетерев, галки, сороки, вороны и др. Наиболее разнообразна группа хищных зверей (бурый медведь. рысь, куница, росомаха и др.).

В последние годы отмечается обмеление рек и снижение численности рыбы в реках. Связано это в основном с вырубкой лесов в долинах рек.

Угодья и ресурсы охотопользования предоставляют большие возможности для занятия спортивной охотой, как для местного населения, так и для организации охотничьего туризма.

Вывод: В целом животный и растительный мир сельского поселения «Солгинское» удовлетворяет потребности населения в продуктах лесоводства, охоты и рыбалки.

1.2.4. Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть сельского поселения «Солгинское» представлена реками, озерами и болотами.

***Реки***. Наиболее крупные реки поселения – это Вель и Подюга с притоками. Сведения о реках приведены в таблице 3.

**Таблица 3. Характеристики рек**

| Наименование водотока | Куда впадает | Длина, км | Площадь водосбора, км2 |
| --- | --- | --- | --- |
| Вель | Вага | 223 | 5390 |
| Подюга | Вель | 78 | 1300 |

Все реки рассматриваемой территории являются притоками различных порядков р. Вага, которая, в свою очередь, является притоком первого порядка р. Северная Двина.

Питание рек – смешанное. Более 50% стока формируется талыми водами, остальная часть – дожди и грунтовые воды. Источники питания определяют водный режим рек. Снеговое питание происходит за счёт высокого весеннего половодья, на долю которого приходится более половины годового стока.

Годовой ход уровней воды на реках характеризуется интенсивным и высоким подъемом в период снеготаяния, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками, сравнительно высоким осенним подъемом и устойчивой зимней меженью.

Зимний режим рек характеризуется устойчивым ледоставом, начинающимся, в среднем, во второй декаде ноября и продолжающимся 160-170 дней. Максимальная толщина льда 70-90 см, в мягкие малоснежные зимы толщина льда не превышает 40-50 см.

Ледоставу предшествует осенний ледоход. Продолжительность ледохода около 14 суток.

В начальный период ледостава для рек характерны заторы льда. Выше мест их возникновения вода выходит на поверхность льда, образуя наледи. Подьем уровня воды, как правило, не превышает 0,5-1,0 м.

Вскрытие рек происходит в третьей декаде апреля. Оно сопровождается ежегодно весенним ледоходом продолжительностью 2-14 дней. Очищение от льда обычно происходит до 27 апреля.

Половодье чаще всего начинается в конце апреля, а максимальный уровень рек приходится на начало мая. Затем уровень воды падает, и летне-осенняя межень зависит от количества осадков и времени их выпадения. Весенним половодьем редкой повторяемости затапливаются пойменные территории слоем до 3,0-4,0 м, в паводки редкой повторяемости – до 5,0-7,0 м.

Наибольший объем стока – 55–65%, проходится на весенний период – 35-45% - на осенний период, на зимнюю межень – 6-9% годового объема стока.

Кроме воды реки выносят небольшое количество твердого стока, который откладывается (особенно в устьевых частях рек) в виде островов, мелей, перекатов, пляжей.

По химическому составу вода в реках - гидрокарбонатно-кальциевая, с минерализацией от 60 мг/л в период весеннего половодья до 300-400 мг/л в период зимней межени. Жесткость воды колеблется от 0,9 мг-экв/л в многоводный период до 4 мг-экв/л в маловодный.

В водах рек отмечается загрязнение фенолами, нефтепродуктами, ионами тяжелых металлов и др. Загрязнение обусловлено сбросом недостаточно очищенных и неочищенных коммунальных сточных вод, дождевых и талых вод с неблагоустроенных прибрежных территорий поселения, производственных площадок, сельхозугодий. Качество воды в реках не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к источникам централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения.

***Озера.*** Озера на рассматриваемой территории невелики, как по площади, так и по глубине Озера возникли, в основном, в поймах рек при меандрировании их русел.

Озера используются для рыболовства и в качестве зон отдыха.

***Болота.*** Болота на территории поселения чаще всего верховые и пойменные. Они являются дополнительным источником питания рек и озер. Сами же болота питаются за счет атмосферных осадков, а низинные еще и за счет подземных вод.

Болота являются поставщиком торфа.

На болотах местное население собирает ягоды: клюкву, морошку, голубику.

Выводы: Значение гидрографической сети для сельского поселения «Солгинское» достаточно велико, поскольку она располагает значительными запасами гидроресурсов, которые являются основным источником водоснабжения промышленных предприятий и коммунального хозяйства.

Побережье рек, озёр является зоной отдыха. Судоходство на реках не развито из-за мелководности рек.

Реки рассматриваемой территории и их притоки могут использоваться для сплава и для рыбной ловли, в незначительный период времени – для пляжного отдыха, болота – для охоты, сбора ягод.

1.2.5. Инженерно-геологические условия. Инженерно-строительное районирование

Инженерно-геологические условия определяются рельефом и геоморфологией, геологическим и тектоническим строением, гидрогеологией, распространённостью опасных геологических процессов.

**Рельеф и геоморфология**

Рассматриваемая территория расположена в пределах Восточно-Европейской платформы, на восточном склоне Балтийского щита. Рельеф сформировался в четвертичный период в результате деятельности ледников (около 1 млн. лет назад).

Рельеф поселения, как и всего Вельского района, слабохолмистый. Территория представляет собой часть Беломорско-Кулойского плато. Абсолютные отметки территории изменяются от 80 до 170 м.

Территория рассечена многочисленными реками, ручьями и оврагами.

В долинах рек выделяются пойма и одна-две надпойменные террасы. Абсолютные отметки поймы изменяются в пределах 67-70 м. Их поверхность затапливается, паводком, заболочена и осложнена старицами. Ширина поймы колеблется от 0,1-02, км до 0,5-1,0 км.

Надпойменные террасы (первая и вторая) развиты по р. Вага. Первая надпойменная терраса возвышается над меженным уровнем рек в среднем на 5,0-11,0 м, имея абсолютные отметки поверхности 70-75 м. Поверхность равнинная, но с ярко выраженным микрорельефом. Поверхность второй надпойменной террасы волнистая, в понижениях переувлажненная. Её абсолютные отметки колеблются в пределах 76-83 м.

Долины рек сравнительно полого переходят в водораздельную равнину.

Склоны речных долин изрезаны логами и оврагами. Отдельные овраги значительны по размерам. По их днищу протекают небольшие речки и ручьи. На отдельных участках водораздельной равнины, приуроченных к понижениям, наблюдается заболачивание.

Болота приурочены к понижениям рельефа, где наблюдается почти полное отсутствие стока и инфильтрации поверхностных вод, благодаря близкому залеганию водоупора.

В современном рельефе поселения по совокупности влияния денудации, аккумуляции, неотектоники и других рельефообразующих факторов выделяются аккумулятивный и эрозионно-аккумулятивный типы рельефа[[4]](#footnote-4).

Аккумулятивный рельеф объединяет поверхности, образовавшиеся в результате деятельности различных факторов четвертичной аккумуляции. По генезису слагающих отложений он может дифференцироваться на следующие подтипы рельефа: ледниковый и ледниково-озерный, ледниково-озерный, аллювиальный, озерно-аллювиальный, озерный и биогенный. Для всех типов возраст рельефа соответствует возрасту его отложений.

Эрозионно-аккумулятивный рельеф представлен комплексом нерасчлененных образований небольших водотоков и поверхностями I надпойменных террас и пойм. Глубина эрозионного вреза в различных частях территории неодинакова и зависит от ряда взаимосвязанных факторов: литологии пород, прорезаемых речной сетью, положения базиса эрозии и новейшего тектонического плана.

В настоящее время на рассматриваемой территории развиваются эрозионно-аккумулятивные процессы (в долинах рек продолжает формироваться пойма), идет заболачивание на выровненных слабо освоенных эрозией участках водоразделов и озерных террас.

*Выводы*: Рельеф территории в целом не является препятствием для градостроительного развития территории сельского поселения «Солгинское».

Рельеф рассматриваемой территории благоприятен для пешеходного туризма и велотуризма.

**Геологическое строение**

В геологическом строении территории сельского поселения «Солгинское» принимают участие два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол.

Породы кристаллического фундамента, представленные гранитами, амфиболитами и плагиогнейсами архея, залегают на глубине 1000-1500 м.[[5]](#footnote-5) Осадочный чехол сложен мощной толщей осадочных пород венда, карбона и перми, перекрытой четвертичными, отложениями[[6]](#footnote-6).

До глубины 100-150 м геологический разрез рассматриваемой территории сложен верхнепермскими и четвертичными отложениями.

Верхнепермские отложения (казанский ярус) в верхней части разреза представлены трещиноватыми известняками, доломитами, мергелями, в нижней – глинами, алевролитами, песчаниками с прослоями известняков. Общая мощность верхнепермских отложений достигает 70-250 м, глубина залегания коренных пород колеблется в пределах 28-60 м, лишь на незначительной территории (10%) снижаясь до 3 м.

Коренные породы почти повсеместно перекрыты полигенетическими образованиями верхнечетвертичного-современного возраста. Покров четвертичных отложений в рассматриваемом районе характеризуется различной мощностью: от практически полного его отсутствия до 20-30 м.

Верхнечетвертичные отложения представляют:

* озерно-ледниковые (пески пылеватые, мелко- и среднезернистые, супеси, суглинки и глины);
* флювиогляциальные (пески с гравием, гравийно-галечные отложения);
* ледниковые (глины и суглинки валунные); аллювиальные (пески, супеси, суглинки и глины).

Современные четвертичные отложения представлены аллювием (пески разнозернистые, супеси суглинки и глины), болотными (торф) и техногенными отложениями. Мощность четвертичных отложений колеблется в пределах 0,5-1,0 м (болотные) -- 20-50 м (озерно-ледниковые, аллювиальные, ледниковые). Аллювиальные отложения слагают террасы рек, ледниковые и водноледниковые – водораздельную равнину и подстилают древнеаллювиальные осадки надпойменных террас. Болотные отложения распространены в понижениях рельефа в пределах долин рек и водораздельной равнины.

Выводы: Основанием инженерных сооружений на территории сельского поселения «Солгинское», в основном, являются четвертичные аллювиальные, озёрные и озёрно-ледниковые, реже болотные отложения.

**Гидрогеологические условия**

Рассматриваемая территория приурочена к зоне активного водообмена Северо-Двинского артезианского бассейна.

Водоносные горизонты распространены в четвертичных и пермских отложениях. В водоносных горизонтах четвертичных отложений заключены поровые и порово-пластовые воды, в водоносных горизонтах пермских отложений – трещинные, трещинно-пластовые, трещинно-карстовые и жильные карстовые воды.

Водовмещающими породами являются:

* в четвертичных отложениях – пески, супеси, гравий, галечники;
* в пермских отложениях – трещиноватые алевролиты, песчаники, мергели, трещиноватые и кавернозные известняки, доломиты, гипсы и ангидриты.

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 гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. В гипсах и ангидритах сакмарских и уфимских отложений перми содержатся слабосолоноватые сульфатно-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. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,3-0,8 м до 6-7 м, преимущественно, до 2,0 м. Близкое залегание подземных вод вызывает на отдельных участках заболачивание, что существенно осложняет условия строительства.

В связи с тем, что в строении четвертичной толщи преобладают глинистые грунты с невысокой водообильностью и подверженностью подземных вод загрязнению, организация централизованного водоснабжения за счет четвертичных водоносных горизонтов не представляется возможной. В настоящее время для водоснабжения, посредством одиночных скважин, используется казанский водоносный комплекс отложений верхней перми.

Воды пермских отложений трещинные, пластово-трещинные, напорные.

Водоносный горизонт верхнеказанских отложений приурочен к известнякам различной степени кавернозности и трещиноватости, развитых повсеместно с глубины 70-100 м. Мощность водосодержащих известняков составляет 20-30 м, напор 30-70 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 3,0-4,0 м.

Водообильность горизонта неравномерная, но в целом довольно высокая определяется степенью их трещиноватости известняков, представляющих водоносный горизонт.

Дебиты существующих скважин, преимущественно, составляют 3-8 л/сек, увеличиваясь до 18 л/сек. Удельные дебиты изменяются от 0,18 до 8,0 л/сек, составляя в среднем 1-2 л/сек.

Химический состав и минерализация вод казанского водоносного комплекса довольно пестрая. До глубины 60-100 м отмечаются преимущественно пресные (до 1,0 г/л) гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые, либо магниевые воды с повышенной жесткостью (4,5 – 13 мг-экв./л).

Воды имеют сухой остаток 0,5-0,6 г/л, умеренно жесткие, соответствуют ГОСТ Р 51232-98 "Государственный стандарт Российской Федерации. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества" по всем показателям, за исключением повышенной мутности (5-10 мг/л) и железа – 2,75-3,35 мг/л.

Водоносный горизонт широко используется для водоснабжения сельского поселения «Солгинское» при помощи скважин.

С глубиной минерализация подземных вод казанского водоносного комплекса увеличивается. Химический состав становится хлоридно-натриевым и с глубины порядка 109 м вскрываются минеральные воды (с величиной сухого остатка 4,9 г/л) и общей жесткостью 35,7 мг-экв./л).

Подземные воды, содержащиеся в более глубоких горизонтах, имеют повышенную минерализацию и для водоснабжения не пригодны.

Выводы: Инженерно-геологические условия в значительной мере определяются положением уровня подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта.

На рассматриваемой территории подземные воды, приуроченные к четвертичным отложениям, в долинах рек, в основном, залегают на глубине менее 2-х метров, а местами выходят на поверхность, являясь причиной заболачивания территории и её подтопления, на склонах холмов и на водоразделах уровень подземных вод фиксируется на глубине от 5 до 30 м.

Высокое положение уровня подземных вод значительно осложняет условия градостроительного освоения на рассматриваемой территории.

**Опасные геологические процессы**

Из опасных природных процессов на территории сельского поселения имеют место гравитационные процессы, речная и овражная эрозия, подтопление, заболачивание и заторфовывание, морозные явления (пучение), затопление паводковыми водами.

***Гравитационные процессы.*** Из гравитационных процессов на территории развиты осыпи, оползни.

*Оползни*. Оползням подвержены склоны речных долин и оврагов, выемки дорог, сложенных глинистыми породами, чаще всего лишёнными растительности.

Активизация оползневых процессов происходит во время таяния снега или сильных продолжительных дождей, когда увеличивается вес пород на склоне, снижается их сопротивление сдвигу и нарушается сложившееся равновесие на склоне.

Оползни на рассматриваемой территории практически не изучены.

***Речная и овражная эрозия.*** В результате речной эрозии разрушаются её берега.

В развитии боковой эрозии и подмыва берегов прослеживается ярко выраженная асимметрия – разрушаются, главным образом, правые берега, а на левых происходит аккумуляция. Местами, в долинах рек в результате боковой эрозии образуются обрывы, высотой до 10 м. Особенно интенсивно процессы эрозии проявляются в местах, где обнажаются легко размываемые породы.

Активизация боковой эрозии приурочена к весеннему таянию снегов, паводкам и периодам затяжных дождей, когда создаются благоприятные условия для избыточного увлажнения грунтов.

Оврагообразованию подвержены склоны речных долин. Наиболее интенсивные процессы разрушения склонов оврагами наблюдается весной, в период таяния снегов

Проявления овражной эрозии представлены действующими оврагами склонового типа. Овраги представлены активными формами, U-образного профиля в средней и устьевой частях, V-образного сечения в вершинах.

По днищу оврагов протекают ручьи. В более молодых формах – постоянные, в более старых – временные, имеющие сезонный характер питания. Состав и свойства пород определяют морфологические свойства оврагов.

***Подтопление*** на рассматриваемой территории развито практически повсеместно.

На подтопленных территориях уровень подземных вод фиксируется на глубине 0,6-2,0 м, а в период паводков достигает поверхности. При подтоплении значительно снижается несущая способность грунтов, значительно осложняются условия строительства.

***Заболачивание***. Процессы заболачивания имеют широкое развитие в пределах рассматриваемой территории. Одновременно с заболачиванием происходит заторфовывание территории.

Заболачивание территории определяется:

* низким гипсометрическим положением территории,
* слабой дренированностью,
* приуроченностью к зоне избыточного увлажнения, а также широким развитием на поверхности водонепроницаемых суглинков.

Заболачивание и заторфовывание территории значительно осложняет условия строительства.

***Морозные явления.*** Из морозных явлений на рассматриваемой территории развито морозное пучение, когда при промерзании грунт значительно увеличивается в объеме. Силы пучения достаточно велики и способны поднимать даже крупные сооружения.

Процессы пучения связаны с неравномерным промерзанием и оттаиванием водонасыщенных глинистых грунтов, что приводит к появлению бугров пучения и выталкиванию на поверхность инородных предметов в грунтах – строительных свай, пней в торфе и т.д.

***Затопление паводковыми водами***. При весенних паводках затапливаются отдельные территории сельского поселения «Солгинское».

Весенним половодьем редкой повторяемости затапливаются пойменные территории слоем до 3,0-4,0 м, в паводки редкой повторяемости – до 5,0-7,0 м

Затоплению подвержены сооружения, построенные на затапливаемой территории. Пойменные луга каждый год заливаются весенней водой.

Новое строительство в зоне затопления паводком 1% обеспеченности возможно только при условии проведения отсыпки территории до отметок, превышающих уровень затопления.

**Оценка инженерно-строительных условий территории**

На территории сельского поселения «Солгинское», подверженной гравитационным процессам и эрозии, подтоплению и заболачиванию, морозным явлениям, затапливаемой паводками, в условиях крайнего севера, простых условий для градостроительного освоения не существует.

Из анализа инженерно-геологических условий следует, что рассматриваемая территория характеризуется *сложными условиями для градостроительного освоения*.

Для освоения рассматриваемой территории необходимо проведение сложных мероприятий по инженерной подготовке и защите от опасных процессов.

На современном этапе из градостроительного освоения исключаются территории, затапливаемые паводком 1% обеспеченности. Их освоение станет возможным только после отсыпки или намыва территории до отметок, превышающих уровень затопления.

1.2.6. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения «Солгинское» разведаны и учтены территориальным балансом запасы месторождения песка, песчано-гравийной смеси и торфа.

Перечень месторождений общераспространенных полезных ископаемых приведен в таблице 4.

**Таблица 4. Перечень месторождений общераспространённых полезных ископаемых сельского поселения «Солгинское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Названиеместорождения | Географическая привязка | СШгрд | СШмин | СШсек | ВДгрд | ВДмин | ВДсек | Кол-во и кат-ияутв. запасовтыс. м3 | Тип МПИ |
| 1 | №1 уч-к 1 мния УстьШоноша | В 4 км ЮЗ ст.УстьШоноша Сев.ж.д. | 61 | 7 | 42,70 | 41 | 16 | 4,27 | 82,5 - С2 | Песчано- гравийные смеси |
| 2 | Солгинское | - | 60 | 54 | 0,69 | 41 | 20 | 52,34 | 228-А+В+С1тыс.т | Сырье дляпроизводстваминеральной ваты |
| 3 | Усть-ПодюгаучастокВосточный | - | 61 | 6 | 0,70 | 41 | 15 | 52,28 | 379-А+В+С1 | Песчано- гравийные смеси |
| 4 | Усть- Подюга участок Западный | 9 км к ЮВ от ж.-д.ст.Юра | 61 | 6 | 0,70 | 41 | 15 | 52,28 | 2264-С1, 1015 С2 | Пески строительные |
| 5 | Щелкановское(№1803) | От р.ц.г.Вельск на Зв 37 км | 61 | 4 | - | 41 | 25 | - | 125забаланс. -АВС1, 34 | торф |
| 6 | Чингаш | От р.ц.г.Вельск на Зв 37 км | 61 | 4 | - | 41 | 30 | - | 432-АВС1 | торф |
| 7 | Придорожное\*  | От р.ц.г.Вельск наЮЗ в 29 км  | 61  | 4  | -  | 41  | 30  | -  | 248-С2  | торф |
| 8 | Келаревское | От р.ц.г.Вельск наСЗ в 31 км, отпос.Келарева Горкана СЗ в 0,2 км | 61  | 5  | -  | 41  | 26  | -  | 2818-АВС1  | торф |
| 9 | Квартальное | От р.ц.г.Вельск наСЗ в 27 км, отп.Келарева Горка наВ в 3,4 км | 61  | 4  | -  | 41  | 32  | -  | 268-АВС1  | торф |
| 10 | Журавское  | От р.ц.г.Вельск на Зв 29 км  | 61  | 4  | -  | 41  | 34  | -  | 69-С2  | торф |

1.2.7. Водные ресурсы

Сельское поселение «Солгинское» располагает значительными запасами гидроресурсов. Водные ресурсы представлены поверхностными и подземными водами.

***Поверхностные воды.*** Ресурсы поверхностных вод формируют реки, озёра и болота рассматриваемой территории.

Модуль стока гидравлической сети составляет 10-12 л/с км2.

Расход воды крупнейшей реки поселения р. Вель – 384 м3/с.

В водах рек, озёр имеются промысловые виды рыбы.

***Подземные воды***. Подземные воды на территории Вельского района залегают на различной глубине в зависимости от глубины залегания водовмещающих пород, и являются источником питания для рек, озер и болот. Разведанные запасы подземных вод составляют порядка 3 млн. м3/сут.

*Пресные воды*. В настоящее время для водоснабжения, посредством одиночных скважин, используется казанский водоносный комплекс отложений верхней перми. Воды пермских отложений трещинные, пластово-трещинные, напорные.

В 1990 г Вельской ГРП Плесецкой поисково-съемочной экспедицией в долине реки Вель была произведена разведка подземных вод казанского водоносного комплекса. Были утверждены запасы по категории В в количестве 20 тыс. м3/сут. (ТКЗ № 1 от 06.03.1990).

Воды гидрокарбонатно-марганцево-кальциевые с повышенным содержанием стронция, пониженным содержанием фтора.

Вывод: В целом, сельское поселение «Солгинское» обладает значительными запасами поверхностных и подземных вод.

Водные ресурсы, достаточны для дальнейшего градостроительного развития территории.

Состояние водных объектов не всегда находится в удовлетворительном состоянии. Так, реки стали мельче из-за вырубок прибрежных полос, осушения заболоченных территорий. Вода в реках загрязнена. Однако в последнее время состояние воды в реках несколько улучшилось, т.к. уменьшился сброс в воду промышленных вод и вод сельхозугодий.

1.2.8. Лесные ресурсы

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» Вельский муниципальный район Архангельской области отнесены к таежной зоне Двинско-Вычегодского таежного района.

Сельское поселение «Солгинское» находится в границах Вельского лесничества. В состав земель территории сельского поселения «Солгинское» входят земли Солгинского, Усть-Шоношского, Шадреньгского участковых лесничеств Вельского лесничества.

Информация о лесах приведена в «Лесохозяйственном регламенте Вельского лесничества Архангельской области», утвержденном постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 22 октября 2018 года № 36 п».

Лесные участки в составе земель лесного фонда, согласно статье 8 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, находятся в федеральной собственности.

Лесистость территории Вельского лесничества – 93%.

Согласно векторным материалам, площадь земель лесного фонда на территории сельского поселения «Солгинское» составляет 29 399,2 га. Зона лесов выделена в отношении Вельского лесничества с реестровым номером 29:00-15.9.

Леса, расположенные на землях лесного фонда Вельского лесничества, по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные.

В Вельском лесничестве выделены следующие категории лесов:

* леса, расположенные в водоохранных зонах;
* леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, выделены две подкатегории: - защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорого общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации и зеленые зоны;
* ценные леса, выделены три подкатегории: нерестоохранные полосы лесов; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; леса, имеющие научное или историческое значение (генетические резерваты);
* эксплуатационные леса.

Выводы:

* основным видом использования лесных ресурсов является заготовка древесины;
* объемы пищевых лесных ресурсов (ягоды, грибы, берёзовый сок) велики;
* возможна заготовка и переработка лекарственного сырья;
* использование лесов для осуществления рекреационной деятельности носит в настоящее время стихийный характер, хотя ресурсы значительны и могут являться основой для организованного отдыха;
* в целом лесные ресурсы весьма велики и могут служить базой для развития многих видов деятельности.

1.2.9. Охотничье-промысловые ресурсы

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории лесничеств осуществляется в соответствии со ст. 25, 36 и 37 Лесного кодекса РФ, Федеральным законом от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Перечень видов диких животных, разрешенных к добыче, сроки охоты определены Правилами охоты, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.07.2020 № 477. Виды разрешенной охоты на территории Архангельской области (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), параметры осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Архангельской области (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения) определены указом Губернатора Архангельской области от 16.10.2012 № 152-у, а также областными законами «О внесении изменений и дополнений в отдельные областные законы в части их приведения в соответствие с законодательством Российской Федерации в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания», от 28.05.2010 № 161-13-ОЗ (в ред. от 08.12.2021), на территории Архангельской области к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота относятся:

* млекопитающие – бурый медведь, кабан, лось, волк, лисица, песец, куницы, горностай, хорь лесной, норка американская, выдра, бобры, кроты, белка обыкновенная, ондатра, водяная полевка;
* птицы - куропатки.

Министерство Природных ресурсов и экологии Российской Федерации приказом от 17.05.2010 №164 «Об утверждении перечня видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется в соответствии с лимитами их добычи» утвердило перечень видов охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется с лимитами их добычи на следующие виды: бурый медведь, выдра и барсук.

По согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти утверждается лимит добычи лося и рыси»; (лимит дикого северного оленя не устанавливается в Архангельской области, так как он занесен в Красную книгу Архангельской области).

Охота – традиционный вид пользования животным миром на территории лесничества, и поэтому охотничья деятельность имеет большое социально-экономическое значение.

В соответствии с целевым назначением на землях лесного фонда могут осуществляться следующие виды охоты:

* промысловая;
* любительская и спортивная;
* охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
* охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
* охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
* охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания.

Для поселения наиболее актуальными являются любительская и спортивная, а также промысловая охота.

Любительская и спортивная охота осуществляется физическими лицами – охотниками, как в общедоступных, так и закрепленных охотничьих угодьях.

Промысловая охота осуществляется в закрепленных охотничьих угодьях, а также в общедоступных охотничьих угодьях юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, зарегистрированными в Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 8 августа 2001 года № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

Охота является специфичным направлением деятельности человека, поскольку она затрагивает сферу материального производства (производство валовой охотничьей продукции и обслуживающее производство), и достаточно большой спектр других, нематериальных составляющих, таких как оздоровительный эффект, поддержание - экологического баланса в природе и др.

В последние годы происходит снижение промыслового и возрастание любительского значения охоты. Угодья и ресурсы охотничьих животных предоставляют большие возможности для занятия спортивной охотой, как для местного населения, так и для организации охотничьего туризма.

Объекты животного мира, разрешенные к добыче на территории охотничьих угодий – млекопитающие: волк, лисица, енотовидная собака, медведь, рысь, росомаха, барсук, куница, ласка, горностай, хорь, норка, выдра, заяц беляк, бобр, крот, бурундук, белка, ондатра, водяная полевка, кабан, лось; птицы: гуси, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатка, лысуха, кулики, голуби.

Охота разрешена на территории лесничеств, кроме зеленых зон вокруг населенных пунктов (вокруг населенных пунктов и садово-огородных товариществ в 0,2 км зоне.)

Для рационального ведения охотничьего хозяйства большое значение имеет проведение биотехнических мероприятий.

***Биотехнические мероприятия*** – комплекс научно-обоснованных и апробированных практикой приёмов хозяйственной деятельности человека, направленных на увеличение продуктивности угодий через повышение численности и рациональное использование охотничьих животных. В современных условиях биотехния включает в себя улучшение условий обитания диких зверей и птиц путём создания более благоприятных гнездопригодных, кормовых и защитных свойств угодий, подкормки животных в тяжёлые периоды года, снижения числа хищников, ослабление негативного влияния деятельности человека.

Биотехнические мероприятия рекомендуются в соответствии с нормативами.

*Регулирование численности животных* – это одно из первоочередных биотехнических мероприятий, направленных на создание оптимальной численности охотничьей фауны. В связи с направлением ведения охотничьего хозяйства по таким видам как лось, заяц-беляк, боровая дичь, в угодьях следует ограничивать численность наземных и пернатых хищников.

***Охрана угодий***. Как показывает опыт охотничьих хозяйств, без эффективной борьбы с браконьерством нельзя рассчитывать на значительный успех в поддержании оптимальной численности охотничьих животных и, соответственно, на результативную охоту.

Необходимой составной частью, профилактики возможных нарушений является массово – разъяснительная работа среди населения (наглядная агитация, проведение лекций и бесед по экологии природопользования, действующему природоохранному законодательству и др.). Эту работу необходимо вести регулярно, что существенно способствует предупреждению браконьерства.

Охрана угодий должна опираться на детально продуманную систему патрулирования силами госохотнадзора, общественных охотинспекторов, егерского состава. Учитывая потенциальную опасность браконьеров, в основу охраны угодий должен быть положен рейдовый групповой метод.

***Охрана редких и особо охраняемых видов животных*.** Природоохранное законодательство среди основных требований, предъявляемых к охотпользованию, особо выделяет сохранение животных, относящихся к редким видам, занесенным в Красные книги различного ранга. Занесение видов в Красную книгу Российской Федерации на основании Закона РФ «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ автоматически влечет за собой возникновение законодательной защиты, независимо от категории статуса в Красной книге.

Виды, занесенные в Красную книгу Архангельской области (2020 г.), обитающие на территории Вельского лесничества – птицы: кречет, сапсан, филин, скопа, беркут, орлан белохвост, белая чайка, малый лебедь; млекопитающие: ночница Брандта, бурый ушан, летяга.

Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих животных и ухудшающая среду их обитания.

По материалам исследований состояние популяций редких видов животных на территории лесничества удовлетворительное, угрозы их существованию нет.

***Экологическое обоснование пользования животным миром***. В настоящее время правила пользования животным миром для нужд охотничьего хозяйства регламентированы рядом нормативных документов (см. выше), в соответствии с которыми утверждены требования по предотвращению необоснованной гибели объектов животного мира при осуществлении природопользования.

Для сохранения и обогащения охотничьей фауны в условиях интенсивной деятельности все лесохозяйственные и лесоэксплуатационные работы предусматривают учет интересов охотпользователей. В то же время численность животных в лесах должна регулироваться в пределах допустимой плотности с тем, чтобы животные не наносили ущерба лесам. По результатам обследования территории специалистами лесного и охотничьего хозяйства, отрицательного влияния диких животных на состояние угодий не зафиксировано.

2. СВЕДЕНИЯ о планах и программах комплексного социально-экономического развития сельского поселения, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения

Параметры развития территории и перечень объектов регионального и местного значения разработан с учетом действующих документов территориального планирования и стратегического планирования Архангельской области, муниципального образования «Вельский муниципальный район», сельского поселения «Солгинское»:

* Стратегия социально-экономического развития Архангельской области до 2035 года, утверждена областным законом от 18.02.2019 № 57-5-ОЗ»;
* Инвестиционная стратегия Архангельской области на период до 2025 года, утверждена распоряжением Правительства Архангельской области от 25.02.2016 № 46-рп;
* Государственная программа Архангельской области «Экономическое развитие и инвестиционная деятельность в Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 10.10.2019 № 547-пп»;
* Государственная программа Архангельской области «Формирование современной городской среды в Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 22.08.2017 № 330-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Развитие образования и науки Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 12.10.2012 № 463-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Развитие здравоохранения Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 12.10.2012 № 462-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Социальная поддержка граждан в Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 12.10.2012 № 464-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Культура Русского Севера», утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 12.10.2012 № 461-пп;
* «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 09.10.2012 № 436-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Развитие лесного комплекса Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 08.10.2013 № 459-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 11.10.2013 № 476-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Молодежь Поморья», утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 09.10.2020 № 659-пп;
* Государственная программа Архангельской области «Развитие физической культуры и спорта в Архангельской области», утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 09.10.2020 № 664-пп;
* Региональная программа Архангельской области «Развитие торговли в Архангельской области на 2022-2024 годы», утверждена постановлением Правительства Архангельской области» от 29.11.2021 № 666-пп;
* Муниципальная программа «Адресная социальная поддержка населения», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 06.09.2021 № 867;
* Муниципальная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство и благоустройство Вельского муниципального района», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 13.09.2021 № 899;
* Муниципальная программа «Обеспечение жильем молодых семей» утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 27.09.2021 № 962;
* Муниципальная программа «Защита населения и территории Вельского района от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 30.08.2021 № 832;
* Муниципальная программа «Комплексное развитие сельских территорий», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 05.10.2022 № 1158;
* Муниципальная программа «Обеспечение общественного порядка, профилактика преступности, коррупции», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 14.09.2021 № 911;
* Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и безопасное обращение с отходами на территории Вельского муниципального района», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 07.09.2021 № 876;
* Муниципальная программа «Поддержка в области дорожной деятельности и пассажирских автоперевозок», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 14.09.2021 № 907;
* Муниципальная программа «Развитие образования в Вельском муниципальном районе», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 30.09.2021 № 985;
* Муниципальная программа «Развитие физической культуры и спорта», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 06.09.2021 № 870;
* Муниципальная программа «Развитие территориального общественного самоуправления Вельского района», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 16.09.2021 № 930;
* Муниципальная программа «Развитие агропромышленного комплекса», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 05.10.2021 № 1001;
* Муниципальная программа «Развитие культуры и туризма», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 17.10.2018 № 945;
* Муниципальная программа «Строительство и реконструкция объектов социальной инфраструктуры», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 01.10.2021 № 987;
* Муниципальная программа «Формирование современной городской среды на территории Вельского муниципального района на 2017-2024 годы», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 30.09.2021 № 977;
* Муниципальная программа «Развитие экономического потенциала Вельского муниципального района», утверждена Постановлением Администрации муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 23.09.2021 № 952.

Проект подготовки генерального плана сельского поселения «Солгинское» предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию, направленных на достижение качественных изменений условий жизнедеятельности населения, а также рационального использования территориальных ресурсов.

3. Анализ использования территорий сельского поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования

3.1. Оценка демографического потенциала территории

По оценке Федеральной службы государственной статистики, численность населения сельского поселения «Солгинское» на 01.01.2020 составила – 1231 человек, на 01.01.2021 – 1194 человека, а на 01.01.2022 – 1165 человек.

На долю сельского поселения «Солгинское» приходится 2,5% населения МО «Вельский муниципальный район» и 5,8% его сельского населения.

Плотность населения поселения составляет 4,1 чел/кв. км, что меньше, чем в среднем по МО «Вельский муниципальный район» - 4,7 чел./кв. км, и выше, чем в среднем по Архангельской области – 2,6 чел./кв. км.

Подавляющая часть населения поселения сконцентрирована в его центре – пос. Солгинский. Здесь на начало 2014 года проживало, 85,1 % его населения. Вторым по величине населенным пунктом являлась д. Якушевская, доля которой в населении сельского поселения составляла 11,1%. Два населенных пункта уже к началу 2014 года не имели населения (Таблица 6).

**Таблица 6. Доля населенных пунктов в общей численности населения сельского поселения «Солгинское» на начало 2014 года[[7]](#footnote-7), %**

|  |  |
| --- | --- |
| Населенные пункты | 2014 |
| Сельское поселение «Солгинское» | 100,0 |
| пос.Солгинский - адм. центр  | 85,1 |
| д. Горночаровская | 0,3 |
| пос. Дощаное | 0,4 |
| Железнодорожный пост 72-го км | 0,0 |
| д. Завелье | 0,1 |
| д. Заподюжье | 0,3 |
| д. Келарева Горка | 0,4 |
| ж.д./ст. Келарева Горка | 0,1 |
| пос. Рылковский Погост | 1,4 |
| раз. Туймино | 0,0 |
| д. Филимоновская | 0,6 |
| д. Якушевская | 11,1 |

Для сельского поселения «Солгинское» также как для Архангельской области и Вельского района характерно устойчивое снижение численности постоянного населения. Для поселения характерны более высокие темпы снижения численности населения (Таблица 7, Рис. 2).

**Таблица 7. Динамика численности населения (в % к предыдущему году)**

|   | 2012/ 2010 | 2013/ 2012 | 2014/ 2013 | 2015/ 2014 | 2016/ 2015 | 2017/ 2016 | 2018/ 2017 | 2019/ 2018 | 2020/ 2019 | 2021/ 2020 | 2022/ 2021 | 2022/ 2010 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Архангель-ская область  | 98,8 | 99,0 | 99,1 | 99,2 | 99,1 | 99,3 | 99,0 | 99,0 | 99,3 | 99,1 | 98,8 | 90,2 |
| Вельский район | 98,2 | 98,8 | 98,8 | 98,1 | 98,2 | 98,5 | 98,8 | 98,8 | 99,4 | 98,7 | 98,7 | 86,0 |
| Сельское поселение «Солгинское»  | 96,3 | 95,1 | 95,3 | 97,3 | 96,0 | 94,3 | 97,6 | 97,9 | 97,6 | 97,0 | 97,6 | 67,9 |

***Рис. 2. Динамика численности населения сельского поселения «Солгинское», чел. [[8]](#footnote-8)***

За рассматриваемый период численность его населения сократилась на 32,1%, или уменьшилась на 550 человек.

Главными факторами, влияющими на динамику численности населения, являются естественный прирост (убыль) населения, а также миграционная подвижность населения.

Кроме того, на динамику численности населения влияет полнота учета населения, его недоучет, речь идет в первую очередь о текущем учете естественного движения и миграции, численности постоянного и наличного населения. Основные проблемы связаны с недоучетом миграции, когда вне его остается часть мигрантов. Зачастую не ведется учет сезонного населения по населенным пунктам. В связи с этими проблемами учета, численность постоянного населения, приводимая в справочниках Федеральной службы государственной статистики по муниципальным образованиям, значительно различается с данными местных органов управления.

Как показывают данные рисунка 3, с 2015 по 2019 годы, в поселении наблюдалась естественная убыль населения.

***Рис. 3. Динамика естественного прироста (убыли) населения сельского поселения «Солгинское», человек***[[9]](#footnote-9)

Важным фактором, влияющим на численность населения поселения, является миграция населения. Как показывают данные Таблицы 8, число выезжающих из поселения превышает число въезжающих в него. За весь рассматриваемый период (2015-2019 годы) сальдо миграции населения отрицательное и составило 104 человека.

**Таблица 8. Динамика миграционных процессов в сельском поселении «Солгинское», человек**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2015-2019 |
| Число прибывших | 64 | 45 | 53 | 69 | 72 | 303 |
| в т. ч. в трудоспособном возрасте | 40 | 30 | 41 | 43 | 49 | 203 |
| Число выбывших | 95 | 88 | 80 | 72 | 72 | 407 |
| в т. ч. в трудоспособном возрасте | 59 | 63 | 47 | 50 | 51 | 270 |
| Сальдо миграции | -31 | -43 | -27 | -3 | 0 | -104 |
| в т. ч. в трудоспособном возрасте | -19 | -33 | -6 | -7 | -2 | -67 |

За рассматриваемый период 43,9% прибывших приходится на внутрирегиональную миграцию и 56,1 на межрегиональную.

Среди выбывших на внутрирегиональную миграцию приходится 40,5%, а на выезжающих за пределы региона (межрегиональная миграция) 59,5% всех выбывших из поселения.

В общем числе прибывших, за весь рассматриваемый период, 59,1% - это женщины и 40,9% - мужчины. Среди выбывших из поселения 54,5% составляют женщины, 45,5% - мужчины.

Негативным моментом является отрицательное сальдо миграции трудоспособного населения. Значительная доля в миграционных процессах принадлежит трудоспособному населению. Среди прибывших население в трудоспособном возрасте составляет 67 %, а среди выбывших 66,3%. В отрицательном сальдо миграции трудоспособное население составляет 64,4%.

*Выводы:*

1. Демографическая ситуация в сельском поселении «Солгинское» является неблагоприятной, что связано с сокращением населения, показателями общей миграции населения, оттоком трудоспособного населения из поселения.
2. Высокая смертность населения, значительно превышающая рождаемость.
3. Отток населения в трудоспособном возрасте влияет на количественный и качественный состав трудовых ресурсов поселения.
4. Невысокий демографический потенциал территории. В перспективе демографические ресурсы могут стать лимитирующим фактором социально-экономического развития сельского поселения «Солгинское».

3.2. Оценка современного состояния структуры жилищного фонда и основных направлений жилищного строительства

Общая площадь жилых помещений сельского поселения «Солгинское» в 2019 году составила 41,7 тыс. кв.м[[10]](#footnote-10). Жилищный фонд поселения представлен в основном индивидуальным жильем.

За последние 5 лет общая площадь жилых помещений выросла на 5%, или на 2 тыс. кв. м. После спада 2016 года значительный рост наблюдался в 2017 году (Рисунок 4).

***Рис. 4. Динамика общей площади жилых помещений в СП «Солгинское», тыс. кв. м.⁴***

В 2015, 2016 годах в сельском поселении населением было построено 207 кв. м общей площади жилых помещений.

Обеспеченность населения общей площадью жилых помещений устойчиво растет (Рисунок 5).

***Рис. 5. Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, кв. м***[[11]](#footnote-11)

Вместе с тем, несмотря на положительную динамику обеспеченности населения поселения жильем, этот показатель ещё отстает от соответствующего показателя по сельскому населению Архангельской области, почти на 9 метров.

Централизованными инженерными коммуникациями жилищный фонд практически не обеспечен.

По данным местных органов управления[[12]](#footnote-12) информация о домах, которые с 2015 по 2023 признаны непригодными для проживания и аварийными, представлена в таблице 8.1.

**Таблица 8.1. Аварийные и непригодные для проживания дома в СП «Солгинское» , шт**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Аварийные | 36 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - |
| Непригодные для проживания | 3(ижс) | - | - | - | - | - | 2 | 15 | 1 |

В настоящее время на территории муниципальных образований Архангельской области действует адресная областная программа «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда на 2019-2025 годы» (утверждена Постановлением Правительства АО от 26.03.2019 №153-пп, целью, которой является устойчивое сокращение непригодного для проживания жилищного фонда, переселение граждан из аварийного жилищного фонда. В программу включены 33 дома, расположенные в административном центре – пос. Солгинский. Общая площадь этих домов составляет 6255,3 кв. м., в них проживает 294 человека.

Выводы:

Невысокий уровень обеспеченности жильем населения сельского поселения «Солгинское».

Наличие ветхого и аварийного фонда, непригодного для жилья.

Жилищный фонд представлен деревянными 1-2 этажные жилыми домами.

По уровню инженерного оборудования жилищный фонд характеризуется низкими показателями, вопросы инженерного оборудования решаются по локальным схемам.

3.3. Оценка состояния, проблем и основных направлений развития социальной инфраструктуры

К социальной сфере относится, прежде всего, сфера предоставляемых услуг в образовании, культуре, здравоохранении, социальном обеспечении, физической культуре. Важную роль в обслуживании населения играет торговля, общественное питание и бытовое обслуживание.

Основной задачей комплексной оценки уровня развития системы обслуживания населения, является выявление количественного и качественного состава существующих объектов, сравнение действующих мощностей объектов с нормативной потребностью, анализ технического состояния зданий, определение направлений по устранению сложившихся проблем.

Оценка уровня обеспеченности объектами обслуживания были установлена в соответствии с Нормативами градостроительного проектирования муниципального образования «Вельский муниципальный район» Архангельской области (утверждены Постановлением Правительства АО от 19.04.2016 №123-пп, а также Нормативами градостроительного проектирования сельского поселения «Солгинское», МО «Вельский муниципальный район» Архангельской области.

Оценка уровня обеспеченности объектами площадью торговых объектов были установлена в соответствии с областным законом от 29 октября 2010 года №212-16-ОЗ «О реализации государственных полномочий Архангельской области в сфере регулирования торговой деятельности, защите прав потребителей и средств индивидуализации товаров».

Оценка уровня обеспеченности объектами общественного питания и бытового обслуживания устанавливается в соответствии с СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденного приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр .

В сельском поселении «Солгинское» имеется 5 объектов социальной инфраструктуры, и 9 стационарных объектов торговли. Объекты социальной инфраструктуры расположены в пос. Солгинский. Объекты торговли тоже в основном расположены в пос. Солгинский.

***Образование***

Система образования сельского поселения «Солгинское» включает в себя дошкольное и общеобразовательное учреждения, подчиняющиеся муниципальному району.

В пос. «Солгинский» действуют следующие объекты образования:

* структурное подразделение Детский сад №12 «Ягодка» МБОУ «Солгинской средней школы № 86»;
* муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Солгинская средняя школа № 86». В школе имеется спортивный зал.

Дополнительное образование проводится на базе образовательного учреждения МБОУ «Солгинская средняя школа № 86», а также в учреждениях культуры СП «Солгинское».

Выводы:

Отсутствует острый дефицит объектов образования в сельском поселении.

Дальнейшее развитие объектов образования в сельском поселении «Солгинское» может быть связано с их реконструкцией и некоторым расширением, а также модернизацией их материально-технической базы.

***Здравоохранение***

На территории сельского поселения в сфере здравоохранения осуществляют деятельность следующие учреждения:

* ГБУЗ Архангельской области «Вельская центральная районная больница», которая обслуживает весь Вельский муниципальный район;
* Солгинская амбулатория, расположенная в пос. Солгинский.

Размещение государственных медицинских организаций и их структурных подразделений на территории Архангельской области соответствуют требованиям, определенным приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 февраля 2016 года №132н «О Требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения» и от 15 мая 2012 года №543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению», исходя из условий, видов, форм оказания медицинской помощи и рекомендуемой численности обслуживаемого населения.

Объекты здравоохранения являются объектами регионального подчинения, поэтому вопросы развития их материальной базы, необходимая вместимость и структура медицинских организаций его территориальная организация решаются органами здравоохранения региона и определены в отраслевой программе развития здравоохранения.

***Физическая культура и массовый спорт***

Физкультурно-спортивные сооружения в сельском поселении «Солгинское» представлены спортивным залом общей площадью 12500 кв. м. Кроме этого в школе имеется спортивный зал площадью 167,5 кв. м.

Мощности объектов физической культуры и спорта, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 9).

**Таблица 9. Оценка обеспеченности объектами физической культуры и спорта в сельском поселении «Солгинское»[[13]](#footnote-13)**

| Вид объекта | Проектная мощность | Нормативная емкость | Дефицит/ излишек |
| --- | --- | --- | --- |
| Физкультурно-оздоровительные залы, кв. м площади пола | 167,5 | 431 | -263,5 |
| Плоскостные сооружения, кв. м | 12500 | 2400 | 10100 |

Вывод: можно отметить значительное превышение мощности плоскостных спортивных сооружений по сравнению с нормативными требованиями и дефицит крытых спортивных сооружений.

***Культура и искусство***

Из объектов культуры и искусства в муниципальном образовании действуют[[14]](#footnote-14):

* МУК «Солгинский СДК» в пос. Солгинский на 200 мест;
* Сельская библиотека в пос. Солгинский, книжный фонд составляет 8445.

Мощности объектов культуры и искусства, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице 10.

**Таблица 10. Оценка обеспеченности объектами культуры и искусства в сельском поселении «Солгинское»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид объекта | Проектная мощность | Нормативная емкость | Дефицит/ излишек |
| Учреждения клубного типа, мест | 200 | 62 | 138 |
| Сельские массовые библиотеки, единиц хранения | 8445 | 6155 | 2290 |

Вывод: Уровень обеспеченности объектами культуры в сельском поселении «Солгинское» - достаточный.

***Торговля, бытовое обслуживание***

В муниципальном образовании расположено 9 стационарных объектов торговли, общей площадью 292 кв. м. Шесть из них расположены в пос. Солгинский.

Предприятий общественного питания и бытового обслуживания на территории сельского поселения нет.

Мощности объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания, а также результат проведенной оценки обеспеченности приведены ниже в таблице (Таблица 11).

**Таблица 11. Оценка обеспеченности объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения сельского поселения «Солгинское»**

| Вид объекта | Проектная мощность | Нормативная емкость | Дефицит/ излишек |
| --- | --- | --- | --- |
| Объекты торговли, кв. м торговой площади | 292 | 591 | -299 |
| Предприятия общественного питания, мест | 0 | 49 | -49 |
| Предприятия бытового обслуживания, мест | 0 | 9 | -9 |

Выводы: Можно отметить дефицит обеспеченности поселения объектами торговли. Объекты бытового обслуживания и общественного питания на территории сельского поселения не расположены.

3.4. Оценка экономического потенциала

Сельское поселение «Солгинское» - «большое» по категории численности населения поселение (от 1,0 до 3,0 тыс. чел.), в составе 12 сельских населённых пунктов (СНП) разного типа (посёлки, деревни, железнодорожные станции), с нулевым и крайне низким числом жителей большинства СНП (2-28 чел.), с устойчивой тенденцией сокращения населения (почти на 20% с 2014 г.), и с утраченной собственной экономической базой.

До 2004 г. Солгинский – посёлок городского типа, с градообразующим предприятием, Солгинским домостроительным комбинатом, основой устойчивой и развивающейся собственной экономической базы территории.

За 90-ые годы прошлого века Солгинский ГОК был разрушен, и как производство, и как материально-вещественный комплекс.

С ликвидацией домостроительного комбината, градообразующего предприятия ПГТ «Солгинский» (Солга, в народе), была утрачена экономическая база территории, и посёлок городского типа потерял свой городской статус, переведён в СНП, и с [2006 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) – становится центром  [сельского поселения «Солгинское»](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%C2%AB%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%C2%BB).

В процессе трансформации лесопромышленного комплекса Архангельского области, лесохозяйственная деятельность на территории региона оказалась сконцентрированной у крупных холдингов («Титан», «УЛК»), и ещё у несколько менее крупных компаний, но в орбиту их деятельности МО «Солгинское» не попало.

Вместе с тем, в ближайшей ретроспективе, задача сохранить и обеспечить преемственность в лесном деле на территории поселения ставилась, и реализовывалась.

Ниже, в таблице 12 показаны организации (компании) в области лесопромышленной деятельности на территории проектируемого поселения, действовавшие и утраченные в 2000-2010 гг., в таблице 13 – одна организация, действующая на сегодняшний день.

Согласно информации Интернет-ресурса, на территории уцелевших цехов разрушенного Солгинского ДОКа, трудятся порядка 50 человек на двух пилорамах.

В целом это малый бизнес, с микропредприятиями, с индивидуальными предпринимателями, не обеспечивающий создание собственной, устойчивой экономической базы поселения.

**Таблица 12. Утраченные предприятия (организации) на территории сельского поселения «Солгинское» в области лесопромышленной деятельности (выборка)**

| МО Вельский районсельские поселения | Утраченные организации  | Источники информации |
| --- | --- | --- |
| «Солгинское» | [**ООО "ДЭЛАК"**](https://www.find-org.com/search/name/%D0%9E%D0%9E%D0%9E%2B%22%D0%94%D0%AD%D0%9B%D0%90%D0%9A%22)Дата регистрации: 20.11.2002Статус: не действует с 05.11.2020 Территория размещения - Архангельская обл., Вельский р-н, П. Солгинский, ул Правобережная, д 4Численность персонала – 1 челОсновной вид экономической деятельности по коду ОКВЭД 2:02.20 ЛесозаготовкиДополнительные виды деятельности по ОКВЭД:16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины16.23.1 Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий16.23.2 Производство сборных деревянных строений46.1 Торговля оптовая за вознаграждение или на договорной основе52.10 Деятельность по складированию и хранению52.24 Транспортная обработка грузов**ИП Распопов Валентин Николаевич**Дата регистрации: 23 апреля 2001 г. Статус: ликвидация с 14 июля 2017 г. Территория размещения: Архангельская обл., Вельский р-н, поселок СолгинскийЧастная собственностьОбъем продаж за год: более 100 млн. руб.Постоянный персонал: примерно 6 челОсновной вид экономической деятельности по коду ОКВЭД 2:16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения16.10. Распиловка и строгание древесиныДополнительные виды деятельности по ОКВЭД:02.20. Лесозаготовки16.10.9. Предоставление услуг по пропитке древесины46.73.1. Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами46.73.2. Торговля оптовая пиломатериалами | каталог организаций России <https://www.list-org.com/company/540510>https://www.rusprofile.ru/ip/305290700600049 |

**Таблица 13. Действующие предприятия (организации) на территории сельского поселения «Солгинское» в области лесопромышленной деятельности**

| МО Вельский районсельские поселения | Действующие организации  | Источник информации |
| --- | --- | --- |
| «Солгинское» | **ООО «Солгинская строительная компания» (ООО «ССК»)**Дата регистрации: 13.05.2014Статус: действующееСостоит в реестре субъектов малого и среднего предпринимательства: с 01.08.2016 как микропредприятиеЧастная собственностьТерритория размещения - Архангельская обл., Вельский р-н, П. Солгинский, ул. Набережная, д 12Основной вид экономической деятельности по коду ОКВЭД 2:[16.23](https://www.list-org.com/list?okved2=16.23) - Производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделийДополнительные виды деятельности по ОКВЭД:02.20 Лесозаготовки16.10 Распиловка и строгание древесины16.10.9 Предоставление услуг по пропитке древесины | <https://www>. list-org.com/company/7883231 |

Оценка и вывод:

Экономическая база сельского поселения «Солгинское» изначально созданная как моноспециализированная на лесопереработке, с разрушением Солгинского домостроительного комбината, была утрачена. Всё ещё слабое малое предпринимательство не компенсирует и не может компенсировать утраченные лесопромышленные функции территории.

Сельское хозяйство, представленное исключительно ЛПХ, работающее на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, не выполняло градообразующих функций территории в ретроспективе, и не выполняет на современном этапе.

Территория проектируемого поселения – депрессивна, требует особого похода к выбору основных видов экономической деятельности, формирующих в перспективе собственную устойчивую экономическую базу сельского поселения «Солгинское».

3.5. Оценка состояния транспортной инфраструктуры

Транспортная структура сельского поселения «Солгинское» уже сформирована. Транспортная система поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом. Регулярное пассажирское судоходство по реке Вель в пределах поселения не осуществляется.

Поселение имеет четко выделенный опорный каркас. Сетка улиц населенных улиц имеет преимущественно прямоугольную форму.

По территории сельского поселения «Солгинское» Вельского района проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения: 11ОПРЗ11К-001 «Коноша-Вельск» общей протяженностью – 45,73 км. Автомобильный транспорт играет важную роль, как в межрегиональных, так и во внутрирайонных перевозках грузов и населения.

Помимо автомобильной дороги общего пользования регионального значения 11ОПРЗ11К-001 «Коноша-Вельск», по территории сельского поселения «Солгинское» Вельского района проходят автомобильные дороги общего пользования регионального значения: 11 ОП РЗ 11К-017 «Келарева Горка – Усть-Шоноша», 11 ОП РЗ 11К-043 «Подъезд к пос. Солгинский от автомобильной дороги Коноша-Вельск», 11 ОП РЗ 11К-047 «Подъезд к ст. Келарева Горка от автомобильной дороги Келарева Горка – Усть-Шоноша» .

Положительными чертами транспортной сети поселения можно считать:

* наличие нескольких альтернативных видов транспорта, включая железнодорожный;
* близость территории поселения к значимому транспортному узлу южной части Архангельской области – городу Вельск.

Отрицательными чертами транспортной сети поселения можно считать:

* отсутствие отдельных видов транспорта общего пользования;
* недостаточный уровень обеспечения населения общественным транспортом;
* низкое качество улично-дорожной сети;
* недостаточную надежность начертания транспортной сети поселения.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» состоит из улиц в жилой застройке, на которых в основном отсутствует твёрдое покрытие.

Улично-дорожная сеть поселения и сопутствующая инфраструктура характеризуется следующими параметрами (Таблица14).

**Таблица 14. Основные показатели отрасли «транспорт» на территории сельского поселения «Солгинское»** **[[15]](#footnote-15)**

| Показатели | Ед. измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Протяженность автодорог общего пользования местного значения, на конец года |
| всего | километр | 14.1 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| с твердым покрытием | километр | 13.4 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Общая протяженность улиц, проездов, набережных на конец года | километр | н.д. | 14.1 | 14.1 | 17.8 | 17.8 | н.д. |
| Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных на конец года | километр | н.д. | 12 | 12 | 14 | 14 | н.д. |

Перечень отдельных участков сельского поселения автомобильных дорог местного значения на территории поселения приведен в таблице ниже.

**Таблица 15. Перечень отдельных участков автомобильных дорог местного значения на территории сельского поселения «Солгинское»[[16]](#footnote-16)**

| № п/п | Наименование автодороги | Протяженность(км) |
| --- | --- | --- |
| 1 | 11 205 842 ОП МП 444 | 2,370 |
| 2 | 11 205 842 ОП МП 445 | 1,347 |
| 3 | 11 205 842 ОП МП 446 | 1,135 |
| 4 | 11 205 842 ОП МП 447 | 1,328 |
| 5 | 11 205 842 ОП МП 448 | 0,617 |
| 6 | 11 205 842 ОП МП 449 | 0,346 |
| 7 | 11 205 842 ОП МП 450 | 0,267 |
| 8 | 11 205 842 ОП МП 452 | 0,782 |
| 9 | 11 205 842 ОП МП 453 | 0,606 |
| 10 | 11 205 842 ОП МП 454 | 1,409 |
| 11 | 11 205 842 ОП МП 455 | 0,372 |
| 12 | 11 205 842 ОП МП 456 | 0,534 |
| 13 | 11 205 842 ОП МП 457 | 0,493 |
| 14 | 11 205 842 ОП МП 458 | 0,257 |
| 15 | 11 205 842 ОП МП 459 | 0,681 |
| 16 | 11 205 842 ОП МП 460 | 0,291 |
| 17 | 11 205 842 ОП МП 461 | 0,423 |
| 18 | 11 205 842 ОП МП 462 | 0,088 |
| 19 | 11 205 842 ОП МП 463 | 0,106 |
| 20 | 11 205 842 ОП МП 464 | 0,289 |
| 21 | 11 205 842 ОП МП 465 | 0,741 |
| 22 | 11 205 842 ОП МП 466 | 1,350 |
| 23 | 11 205 842 ОП МП 469 | 0,100 |
| 24 | 11 205 842 ОП МП 470 | 0,500 |
| 25 | 11 205 842 ОП МП 471 | 0,500 |
| 26 | 11 205 842 ОП МП 472 | 0,100 |
| 27 | 11 205 842 ОП МП 473 | 0,500 |
| 28 | 11 205 842 ОП МП 468 | 1,000 |
| 29 | 11 205 842 ОП МР 105 | 1,630 |
| 30 | 11 205 842 ОП МР 158 | 1,444 |
| 31 | 11 205 842 ОП МР 106 | 1,118 |
| 32 | 11 205 842 ОП МР 107 | 0,618 |
| 33 | 11 205 842 ОП МР 108 | 7,400 |
| 34 | 11 205 860 ОП МП 579 | 0,695 |
| 35 | 11 205 860 ОП МП 586 | 1,000 |
| 36 | 11 205 860 ОП МР 148 | 1,870 |
| 37 | 11 205 860 ОП МР 149 | 5,875 |
| 38 | 11 205 860 ОП МР 152 | 0,400 |
| 39 | 11 205 860 ОП МР 154 | 1,855 |
| 40 | 11 205 842 ОП МП 474 | 0,515 |
| 41 | 11 205 842 ОП МП 475 | 0,375 |
| 42 | 11 205 842 ОП МП 451 | 0,900 |
| 43 | 11 205 842 ОП МР 109 | 2,300 |
| 44 | 11 205 842 ОП МП 476 | 0,300 |
| 45 | 11 205 842 ОП МР 578 | 1,400 |
| 46 | 11 205 842 ОП МР 147 | 1,500 |
| 47 | 11 205 842 ОП МР 580 | 0,500 |
| 48 | 11 205 842 ОП МР 146 | 6,655 |
| 49 | 11 205 842 ОП МР 467 | 0,350 |
| 50 | 11 205 842 ОП МР 107 | 0,618 |

Основной проблемой является техническое состояние автомобильных дорог. Практически отсутствуют автомобильные дороги с твердым покрытием. Развитие транспортных связей поселения недостаточное и на перспективу потребует формирования новых направлений.

Общественный транспорт представлен автобусным маршрутом Усть-Шоноша – Вельск. Участок железной дороги общего пользования Коноша – Воркута также существенно влияет на транспортное обслуживание жителей поселения.

Выводы: В целом уровень развития транспортной инфраструктуры можно считать удовлетворительным, в т.ч. услугами общественного транспорта – на неудовлетворительном уровне. Значительная протяженность автомобильных дорог местного уровня не имеет твердого покрытия. Недостаточен уровень развития вспомогательной транспортной инфраструктуры. Внешние транспортные связи поселения обеспечиваются за счёт близости к центру муниципального района – городу Вельск.

3.6. Оценка состояния систем коммунального комплекса

3.6.1. Водоснабжение

При разработке раздела приняты во внимание материалы утвержденной «Схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения «Солгинское» Вельского района Архангельской области на период до 2034 года» (далее по тексту – «Схема водоснабжения и водоотведения»).

Источником водоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» являются подземные воды.

Система централизованного водоснабжения имеется только в административном центре сельского поселения – п. Солгинский. Водоснабжение остальных населённых пунктов обеспечивается от децентрализованных источников водоснабжения – общественных и личных шахтных колодцев.

Централизованная система водоснабжения п. Солгинский по назначению хозяйственно-питьевая, противопожарная. Источником централизованного водоснабжения являются три артезианские скважины.

Проектирование и строительство сетей и сооружений системы водоснабжения проводилось в 1960-1989 годы.

Водопроводная сеть п. Солгинский представляет собой тупиковую систему водопроводных труб диаметром 32-150 мм. Материал трубопроводов: чугун, металл, полиэтилен. Одиночное протяжение уличной водопроводной сети – 7000 м, при этом 100% сетей нуждается в замене (данные на 2019 год).

Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Качество воды из скважин соответствует требованиям СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"), за исключением железа. Скважины обеспечены зоной санитарной охраны первого пояса, размер которой составляет 30 м.

Оценочные данные по существующей производительности источника водоснабжения, а также объемам потребления воды на 2019 год, приведенные в «Схеме водоснабжения и водоотведения»:

* объем поднятой воды – 18948,0 м3/год;
* потребление воды – 16845,0 м3/год;
* потери воды – 2103 м3/год (11,1%);
* производительность системы водоснабжения – 55,0 м3/сут;
* резерв мощности системы водоснабжения – 3,0 м3/сут.

В сельском поселении «Солгинское» дефицита мощности системы водоснабжения нет.

*Основными проблемами* системы централизованного водоснабжения сельского поселения «Солгинское» являются:

* централизованным водоснабжением не охвачена большая часть жилой застройки;
* водопроводная сеть требует поэтапной перекладки;
* водозаборный узел требует реконструкции и капитального ремонта;
* отсутствие сооружений по водоподготовке (обезжелезивание и обеззараживание воды).

3.6.2. Водоотведение

В настоящее время из всех населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» централизованная система водоотведения имеется только в п. Солгинский. Из всего жилого фонда сельского поселения «Солгинское» централизованным водоотведением оборудовано порядка 30%.

Система водоотведения в п. Солгинское – общесплавная, предназначенная для совместного отведения хозяйственно-бытовых и дождевых вод.

Общая протяженность уличной канализационной сети – 4000 м, из них 948 м (23,7%) нуждается в замене (данные на 2019 год).

В настоящее время схема водоотведения п. Солгинский следующая: сточные воды самотеком поступают на КНС и, далее по напорному коллектору сбрасываются на рельеф местности перед очистными сооружениями.

Канализационные очистные сооружения полной биологической очистки в п. Солгинский имеют устаревшее оборудование. Нормативы, по которым они проектировались, не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к очистке сточных вод. Сточные воды не проходят очистку и не удовлетворяют ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Осадок сточных вод не обрабатывается и не утилизируется. В настоящее время очистные сооружения фактически не действуют (полностью заилены).

Объём поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения п. Солгинский за 2018 год составил 10958 м3.

В остальных населенных пунктах сельского поселения «Солгинское» централизованная система хозяйственно-бытового водоотведения отсутствует. Сбор жидких коммунальных отходов (ЖКО) от не канализованной застройки осуществляется в выгребные ямы и септики. Утилизация ЖКО производится населением самостоятельно или накопительными емкостями с последующим вывозом сточных вод на очистные сооружения. Периодичность вывоза ЖКО неблагоустроенного муниципального жилищного фонда – по мере накопления, частного сектора – по заявкам.

Основными проблемами системы водоотведения сельского поселения «Солгинское» являются:

* централизованной системой хозяйственно-бытового водоотведения охвачена малая часть жилищного фонда;
* имеет место физический износ сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения, включая очистные сооружения;
* имеет место наличие сброса неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

3.6.3. Теплоснабжение

В сельском поселении «Солгинское» централизованное теплоснабжение части потребителей осуществляется от котельной Жилфонда и Школьной котельной, расположенных в п. Солгинский. Котельные работают на твердом топливе (дровах). Установленная мощность котельной Правобережная составляет 1,26 Гкал/час, Школьной котельной – 1,20 Гкал/час.

Котельная Жилфонда отапливает многоквартирную застройку, часть домов усадебной застройки, расположенных в непосредственной близости к сети теплоснабжения; объекты бюджетной сферы.

Школьная котельная отапливает объект бюджетной сферы – школу. Квартальных сетей нет.

Теплоснабжение малоэтажной и индивидуальной жилой застройки, а также отдельные здания коммунально-бытовых и производственных потребителей, не подключенных к централизованному теплоснабжению, осуществляется от индивидуальных источников тепловой энергии (печей).

Единой теплоснабжающей организацией является ООО «Теплоресурс».

Система теплоснабжения организована по зависимой схеме, вода от котельной подается непосредственно к потребителю. Температурный график тепловой сети 95-70 0С. Теплоносителем является сетевая вода.

По способу регулирования отпуска тепловой энергии от источников принят качественный метод регулирования температуры теплоносителя, т.е. температура теплоносителя изменяется в зависимости от температуры наружного воздуха, а расход теплоносителя в системе потребления остается постоянным.

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 0,76 км. Тепловые сети двухтрубные, циркуляционные, подающие тепловую энергию на отопление.

Прокладка трубопроводов подземная в непроходном канале. Тип изоляции трубопроводов минеральная вата, обернутая стеклотканью или листами оцинкованной жести. Большинство тепловых сетей были проложены в период с 1959 по 1989 гг. и с тех пор не обновлялись.

Нормативный срок службы трубопроводов тепловых сетей составляет 25 лет. Износ тепловых сетей высокий.

Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду не протяженности магистрали, но требует капитального ремонта.

Неудовлетворительное состояние тепловых сетей увеличивает риск и количество аварийных ситуаций, а также обуславливает повышенные тепловые потери в теплосетях.

**Таблица 16 . Характеристика котельной на территории сельского поселения «Солгинское»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной, адрес | Наименование котла | Количество котлов | Установленная мощность, Гкал/час | Расход топлива, тыс.тут | Вид сжигаемого топлива | Протяженность теплосетей в 2-х тр. исч., км |
| 1 | котельная Жилфонда, п. Солгинский, ул. Правобережная | КВр-0,63 | 2 | 1,26 | 439,23 | дрова | 0,76 |
| Котлоагрегат №3 |  |
| 2 | Школьная котельная, п. Солгинский | Универсал-6М | 2 | 1,2 | 135,47 | дрова | - |

Выводы:

Основными проблемами теплоснабжения являются:

* изношенность оборудования котельных и тепловых сетей и низкая интенсивность их модернизации;
* не организован приборный учет отпускаемой тепловой энергии от котельных;
* утечки теплоносителя превышают нормативные.

3.6.4. Электроснабжение

Электроснабжение сельского поселения «Солгинское» осуществляется от электроподстанций Архангельской энергосистемы, находящейся в оперативном обслуживании филиала ПАО «Россети Северо-Запада» (ПО «Вельские электрические сети»). Архангельская энергосистема является избыточной по располагаемой мощности.

По территории сельского поселения «Солгинское» проложены линии электропередачи – транзитная ВЛ 220 кВ «ПС Вельск – ПС Коноша» и ВЛ 35 кВ «ПС Вельск– ПС Солга с отпайками на ПС Пежма и ПС Хозьмино».

Электроснабжение потребителей сельского поселения «Солгинское» осуществляется от центра питания ПС-223 35/10 кВ «Солга». На подстанции установлены два силовых трансформатора установленной мощностью 2х6,3 МВА. Резерв мощности составляет 5,8 МВА. Год ввода в эксплуатацию – 1974. Центр питания находится в границе сельского поселения в западной части п. Солгинский.

**Таблица 17. Характеристика центров питания 35 кВ и выше на территории сельского поселения «Солгинское»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование центра питания | Классы напряжения, кВ | Установленнаямощность,МВА | Текущаязагрузкацентрапитания,МВА | Текущий резервмощности длятехнологического присоединения,МВА |
| ПС 35 кВ ПС-223Солга | 35/10 | 12,6 | 0,7 | 5,8 |

От ПС-223 35/10 кВ «Солга» проложены питающие линии электропередачи ВЛ 10 кВ «223-02», ВЛ 10 кВ «223-03», ВЛ 10кВ «223-14» и ВЛ 10 кВ «223-16» проложенные к трансформаторным подстанциям ТП 10/04 кВ.

По территории сельского поселения проложены распределительные линии электропередачи ВЛ 0,4 кВ. Основными потребителями электроэнергии является население, а также промышленные потребители.

Архангельский филиал компании «Россети Северо-Запад» (ПАО «Россети Северо-Запада») ПО «Вельские электрические сети» и ООО «ТГК-2 Энергосбыт» обеспечивают передачу и распределение электроэнергии на территории сельского поселения «Солгинское».

**Таблица 18. Перечень трансформаторных подстанций ТП 10/0,4 кВ, действующих на территории сельского поселения «Солгинское»**

| Наименование ТП 10/0,4 кВ | Мощность, кВА | Кол-во трансформаторов, шт. | Место расположения | Состояние трансформаторов |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| КТП-147  | 160 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-149  | 250 | 1 | п. Солгинскийд. Якушевская | удовлетворительное |
| КТП-150  | 25 | 1 | д. Келарева Горка | удовлетворительное |
| КТП-152 | 100 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-153  | 250 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-154 | 40 | 1 | д. Горночаровская | удовлетворительное |
| КТП-159 | 250 | 1 | п. Рылковский Погост д. Завелье | удовлетворительное |
| КТП-174 | 100 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| ЗТП-176 | 250 | 2 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-178 | 40 | 1 | д. Филимоновская | удовлетворительное |
| КТП-179  | 160 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-190  | 160 | 1 | п. Солгинский | удовлетворительное |
| КТП-304 | 63 | 1 | д. Заподюжье | удовлетворительное |

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 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.

Выводы:

Проблемы электроснабжения сельского поселения «Солгинское» связаны с состоянием электрических сетей ­ массовое старение и износ электросетевого оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность.

Почти все ТП 10/0,4 кВ оборудованы одним трансформатором, что снижает надежность электроснабжения потребителей.

ПС-223 35/10 кВ «Солга» имеет резерв мощности для подключения новых потребителей.

3.6.5. Газоснабжение

В настоящее время сельское поселение «Солгинское» не газифицировано природным (сетевым) газом.

3.6.6. Связь

Услуги связи в сельском поселении «Солгинское» представлены достаточно разнообразно. За последние годы жители ощутили улучшение качества предоставляемых услуг связи и получили доступ к широкому спектру услуг.

Возрастает уровень цифровизации телефонных сетей, что послужит импульсом для улучшения качества связи. Услуги телефонной связи (проводной) на территории района оказывает региональный филиал ПАО «Ростелеком».

В поселении представлены услуги Почты России. Почтовая связь представлена отделением почтовой связи 165129 в пос. Солгинский.

Услуги подвижной радиотелефонной (сотовой) связи на территории поселения оказывают крупнейшие операторы связи ПАО «МегаФон», ООО «Т2 Мобайл», ПАО «Мобильные Телесистемы», ПАО «ВымпелКом».

Отрасль «связь» на территории сельского поселения характеризуется следующими показателями (Таблица 19).

**Таблица 19. Основные показатели отрасли «Связь» на территории сельского поселения «Солгинское»[[17]](#footnote-17)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Число сельских населенных пунктов, обслуживаемых почтовой связью | единица | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | н.д. |
| Число телефонизированных сельских населенных пунктов | единица | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | н.д. |

В сельском поселении «Солгинское» осуществляется эфирное наземное вещание бесплатных общедоступных каналов в цифровом виде и 3 программ радиовещания.

Эфирное наземное вещание радио и телевизионных общедоступных каналов в цифровом виде на территории сельского поселения «Солгинское» осуществляет Федеральное государственное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (далее – ФГУП «РТРС») силами своего филиального подразделения – «Архангельский областной радиотелевизионный передающий центр» («Архангельский ОРТПЦ»). Ближайший передающий центр ФГУП «РТРС» размещен непосредственно на территории поселения в пос. Солгинский.

Трансляция эфирных наземных телевизионных каналов в цифровом виде осуществляется в дециметровом диапазоне.

Информация о передающих станциях общедоступного телевизионного вещания размещена в интерактивном виде в свободном доступе в сети Интернет по адресу: https://arhangelsk.rtrs.ru.

На всей территории сельского поселения «Солгинское» доступны услуги связи посредством спутниковых абонентских каналов доступа (телевидение, Интернет, телефония).

Вывод: В целом уровень обеспеченности услугами связи на территории поселения можно считать удовлетворительным, однако остается высокая потребность в развитии услуг подвижной радиотелефонной (сотовой) связи. Часть услуг связи жители поселения обеспечиваются за счёт близости к центру муниципального района – городу Вельску.

3.6.7. Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов

Раздел разработан в соответствии с материалами «Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской области», утвержденной Правительством Архангельской области от 11.04.2017 №144-пп (далее по тексту «Территориальная схема обращения с отходами»).

Приняты во внимание материалы утвержденного проекта «Генеральная схема очистки территории сельского поселения «Солгинское» Вельского муниципального района Архангельской области».

На территории сельского поселения «Солгинское» планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов (далее по тексту ТКО) применяется только в многоквартирной жилой застройке. Имеется 18 контейнерных площадок и 51 контейнера для сбора ТКО.

На территории сельского поселения «Солгинское» осуществляется контейнерная система накопления ТКО. Вывоз ТКО выполняется по графику региональным оператором в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Размещение ТКО производится на объект размещения – свалка ТБО (ТКО) д. Погореловской.

Вывод: Существующая система обращения с отходами в сельском поселении «Солгинское» устарела, необходима современная организация сбора и вывоза ТКО. Присутствует проблема возникновения несанкционированных свалок.

3.7. Оценка состояния окружающей среды

Основной целью разработки генерального плана в области экологии является обеспечение устойчивого и безопасного развития территории сельского поселения «Солгинское», комфортных условий проживания населения. Поэтому особое внимание при проектировании уделяется требованиям в области охраны окружающей среды.

В настоящее время экологическая обстановка оценивается как относительно благополучная с низким уровнем техногенной нагрузки на природные комплексы.

Для сохранения и улучшения состояния окружающей среды в задачи проекта входит выявление наиболее острых экологических проблем, причин их возникновения, определение наиболее проблемных участков.

На основании анализа ситуации разрабатывается комплекс градостроительных мероприятий по улучшению экологической обстановки на проектируемой территории в целом, а также – рекомендации по градостроительному освоению территории на перспективу.

3.7.1. Оценка техногенной нагрузки

Техногенная нагрузка складывается из объектов производственного и технического назначения, куда относятся и объекты транспортного, бытового и социального назначения.

Основными видами техногенной нагрузки, оказывающей негативное воздействие на состояние окружающей среды, являются:

* объекты коммунальной инфраструктуры;
* предприятия электроэнергетики;
* объекты разработки месторождений полезных ископаемых;
* инженерно-транспортные сооружения и коммуникации;
* объекты захоронения промышленных и бытовых отходов.

3.7.2. Оценка состояния геологической среды

Геологическая среда – это система, устойчивость которой определяется совокупностью рельефа и геоморфологии, геологического строения, гидрогеологических условий, опасных геологических процессов и инженерно-геологических свойств грунтов.

Различные виды хозяйственного освоения воздействуют на геологическую среду, что приводит к изменению отдельных её компонентов.

Современный рельеф в отдельных местах приобрел техногенный характер. Техногенные формы рельефа представлены карьерами и отвалами, выемками и насыпями автомобильных дорог, намытыми и отсыпанными участками и др. Происходит, как увеличение, так и снижение отметок поверхности территории.

Выявлено, что геологическое строение территории также претерпевает некоторые изменения, хотя это и происходит довольно медленно. Наряду с возникновением техногенных форм рельефа, появляется и новый техногенный тип отложений, представленный насыпными грунтами, бытовыми отходами, отходами производства. Со временем происходит и нарушение целостности массива, обусловленное природными и техногенными факторами.

Из природных факторов можно назвать геологические процессы (подтопление, заболачивание и др.), химическое и физическое выветривание, которыми обусловлено снижение прочности грунтов, залегающих в основании сооружений и, как следствие – различные деформации в них. Из техногенных факторов следует отметить многочисленные карьеры, разведочные скважины, инженерно-геологические выработки.

Изменяются во времени и гидрогеологические условия территории: повышается уровень залегания подземных вод, что во многом определяется техногенными факторами: утечки из водонесущих коммуникаций, неорганизованная засыпка оврагов слабо фильтрующими породами и т.д. В результате значительные территории оказываются подтопленными.

Загрязнение подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта приводит к повышению их агрессивности по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям фундаментов. В грунтах, залегающих в верхней части разреза, существенно ухудшаются их прочностные и деформационные свойства, а также повышается коррозионная активность.

3.7.3. Оценка состояния атмосферного воздуха

Территория сельского поселения «Солгинское» характеризуется относительно невысоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Климатические условия рассеивания вредных примесей в атмосфере в целом для региона благоприятные. Согласно районированию России по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) территория относится к зоне II, где ПЗА характеризуется как «умеренный».

В связи с особенностями климата в течение всего года создаются примерно одинаковые условия для рассеивания и накопления примесей в приземном слое воздуха. В неблагоприятные периоды для рассеивания вредных примесей возможно повышение уровня загрязнения атмосферы при сгорании твердого топлива (дров и угля) в отопительных котельных и печах индивидуальной застройки.

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 ПДК м. р.
* по диоксиду азота - 0,03 мг/м или 0,35 ПДК м. р.
* по оксиду углерода - 1,5 мг/м или 0,3 ПДК м. р.
* по пыли - 0,2 мг/м или 0,4 ПДК м. р.

Загрязнение атмосферного воздуха происходит, как от стационарных, так и от передвижных источников.

Основными стационарными источниками загрязнения окружающей среды являются:

* предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды;
* котельные, работающие на угле и дровах;
* инженерно-транспортные сооружения и коммуникации;
* объекты захоронения промышленных и бытовых отходов.

Загрязняющими веществами, присутствующими в выбросах почти каждого источника загрязнения, являются взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, бенз(а)пирен, а также специфические компоненты, присутствие которых обусловлено спецификой производства (сероводород, сероуглерод, формальдегид, метилмеркаптан, бензол, толуол, ксилол, этилбензол).

Передвижным источником загрязнения окружающей среды является автомобильный транспорт, количество которого постоянно увеличивается. Если в 2018 г. в районе насчитывалось 25689 единиц транспортных средств, то в 2019 г. – увеличилось до 29085 единиц. В выбросах от автотранспорта присутствуют твёрдые вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота, ЛОСНМ, аммиак (NH4), метан.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения не ведется.

3.7.4. Состояние поверхностных и подземных вод

Существование и перспективное развитие рассматриваемой территории в значительной степени зависит от наличия и состояния водных ресурсов, обеспечивающих его нормальную жизнедеятельность.

Водные объекты территории сельского поселения «Солгинское» подвержены определённой техногенной нагрузке.

Техногенное загрязнение рек и других водоемов осуществляется в результате прямого сброса неочищенных и недоочищенных сточных вод. Величина сброса недоочищенных вод в реки Вельского района в 2019 г. составила 1,66 млн. м3, что на 0,02 млн. м3 больше, чем в 2018 г.

Отмечается загрязнение речных вод по 28 наименованиям. Характерными загрязняющими веществами являются БПК, метанол, нефтепродукты, нитраты, сульфаты, фосфаты, хлориды, алюминий, хром, цинк, никель, железо и др.

Дополнительным негативным фактором воздействия на водные объекты рассматриваемой территории является во многих случаях отсутствие канализации. Диффузионный сток загрязняет поверхностные и, соответственно, подземные воды.

Взаимосвязь подземных и поверхностных вод определяет поступление загрязняющих веществ в подземные воды, особенно это касается первого от поверхности водоносного горизонта. В результате техногенного воздействия подземные воды претерпевают изменения физических, химических и биологических свойств.

Подземные воды используют в качестве источников хозяйственно-питьевого, производственно-технического и сельскохозяйственного водоснабжения.

***Качество питьевых вод***

В 2019 г. в Вельском районе:

* по удельному весу проб воды источников нецентрализованного водоснабжения не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 28,3%;
* по удельному весу проб воды источников нецентрализованного водоснабжения не соответствовало гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям 15,2% [[18]](#footnote-18).

Используемая вода в основном пресная, чаще с минерализацией 0,4-0,6 г/дм3, гидрокарбонатно-магниево-кальциевая, реже сульфатно-гидрокарбонатно-кальциевая с минерализацией 0,8-1,0 г/дм3.

Одной из основных причин неудовлетворительного состояния водных объектов в местах водопользования является сброс предприятиями неочищенных (недостаточно очищенных) сточных вод, содержащих загрязняющие вещества. Нерешённой остаётся проблема неочищенных дренажно-ливневых вод в поверхностные водоёмы.

Обеспечение населения Архангельской области, и в том числе Вельского муниципального района и сельского поселения «Солгинское» чистой питьевой водой является одной из актуальных проблем по управлению качеством окружающей среды.

3.7.5. Состояние почв

В Вельском муниципальном районе источником загрязнения почвы являются предприятия лесного и сельского хозяйства, автотранспорт, хозяйственно-бытовая деятельность человека, несанкционированные свалки.

Почвы рассматриваемой территории подвержены довольно быстрому разрушению, что происходит под воздействием естественных и техногенных факторов:

* эрозии и дефляции почв, подтопления и заболачивания;
* загрязнения почв пестицидами и минеральными удобрениями;
* загрязнения почв бытовыми отходами;
* разрушения природного ландшафта.

Массированное разрушение почвенного покрова происходят в результате устройства различного рода выемок, насыпей, отсыпки терриконов и т.д. На рассматриваемой территории имеются отработанные карьеры.

Одной из основных причин загрязнения территории является скопление твердых бытовых отходов, захламление земель несанкционированными свалками промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов, загрязнение почв диффузионными стоками.

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

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

В 2019 г. 8,7% проб почв по микробиологическим показателям не соответствовало нормативам.

Повышение качества почв, их сорбирующих свойств, очищающих сопредельные среды, возможно только при позитивном вмешательстве человека. Если не принимать никаких мер по охране почв, будет происходить дальнейшее снижение их качества.

На рассматриваемой территории необходима организация мониторинга состояния почв. При этом мониторинг не должен ограничиваться контролем техногенного загрязнения почв, он должен предусматривать систему контроля физических, агрохимических и биологических свойств почв, обусловливающих их средообразующую и средоочищающую роль, а также повышение их плодородия. Необходимо проведение соответствующего анализа почв.

3.7.6. Состояние растительного и животного мира

В Архангельской области разработана комплексная программа мониторинга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов. Действующие в настоящее время основные списки редких и нуждающихся в охране видов Архангельской области включают 207 видов живых организмов, ещё 127 внесены в перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию.

Особого внимания на рассматриваемой территории заслуживают леса. Основными факторами, вызывающими ослабление и гибель лесных насаждений, являются поражения грибковыми заболеваниями, повреждения энтомовредителями, лесные пожары, техногенные воздействия, в том числе рекреационные нагрузки и физическое уничтожение.

Около 8-10% от общей площади погибших лесов приходится на долю пожаров. После пожаров и вырубок в лесах северной тайги интенсивно идет заболачивание, но травяной покров при этом не развивается. На рассматриваемой территории проводится плановая работа по воспроизводству лесов и защите от пожаров. В 2019 г. охрана лесов от пожаров проводилась наземным и авиационным способом. Крупных пожаров на территории района не допущено.

По данным государственного лесопатологического мониторинга и информации, поступающей от лесничеств Архангельской области, вспышек болезней леса и массового распространения вредителей леса на территории Архангельской области в 2019 году не зафиксировано. Гибели посевов от грибковых болезней по данным инвентаризации не отмечено.

3.7.7. Воздействие физических полей

К физическим факторам загрязнения окружающей среды относятся шум, электромагнитные излучения, вибрация, радиация и др.

***Шумовое загрязнение.*** Основными источниками шумового загрязнения на территории сельского поселения «Солгинское» являются: наземный транспорт (автомобильный), трансформаторные электроподстанции.

*Автомобильный транспорт*. Наибольший шум отмечается на центральных улицах поселений.

Зоны шумового воздействия от автотранспорта определены в соответствии с классом улиц и дорог, интенсивности движения транспорта. В соответствии с гигиеническими нормативами безопасный уровень звука не должен превышать 55 д БА.

*Электроподстанции*. Специальных работ по замерам и расчётам уровня шума на территории жилой застройки, расположенной в непосредственной близости от электроподстанций, не проводилось.

В Вельском районе были выполнены замеры уровня шума на рабочих местах электроподстанций. Уровень шума на рабочих местах отвечает требованиям действующих санитарных норм. Требования по защите от шума соблюдаются по всем действующим электроподстанциям.

***Вибрация*** – одна из форм физического загрязнения среды, представляет собой сложный колебательный процесс с широким диапазоном частот. Так же, как и шум, вибрация измеряется в логарифмических единицах уровней – децибелах. Источники вибрации – транспорт, инженерное оборудование, промышленные установки. Вибрация отрицательно влияет на иммунную, сердечно-сосудистую, репродуктивную систему, состав крови, способна вызывать вибрационную болезнь.

При размещении жилой и общественной застройки необходимо учитывать планировочные ограничения, в том числе санитарно-защитные зоны от промышленных и коммунальных объектов, создающих вибрацию, в населённых пунктах следить за состоянием дорожных покрытий и своевременно осуществлять ремонт дорог.

***Электромагнитные излучения.*** Вредное воздействие электромагнитных излучений на окружающую среду на рассматриваемой территории происходит от линий электропередач высокого напряжения, электроподстанций повышенного напряжения.

Источниками электромагнитных излучений являются телевизионные и радиовещательные станции, радары, электронные системы беспроволочной связи. Источники могут быть точечные – отдельно стоящие передающие устройства (телевизионные вышки, радары аэродромов), площадные – антенные поля, линейные – высоковольтные линии электропередач (ЛЭП).

В настоящее время установлено влияние ЭМИ на структуру почвы, в результате которого огромные площади становятся непригодными для сельского хозяйства. Этот эффект особенно проявляется в местах расположения ЛЭП.

Снижение уровней ЭМИ от радиотехнических объектов гражданской и военной авиации, метеорологической службы в силу специфики выполняемых ими задач в настоящее время практически не осуществимо, в связи с чем, даже при размещении радиотехнических и особенно радиолокационных объектов на значительном удалении от селитебных территорий, создаваемые ими уровни ЭМИ оказываются весьма значительными.

***Радиационная обстановка*** на рассматриваемой территории, как и всей Архангельской области в 2019 году оставалась стабильной. Зоны техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий на территории области отсутствовали. Концентрация радионуклидов техногенного происхождения в атмосферном воздухе, поверхностных водах суши и моря не превышала предельно-допустимых концентраций для населения (НРБ-99/2009) и оценивалась как удовлетворительная.

Радиационных происшествий в 2019 г. на рассматриваемой территории не выявлено.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности в пределах естественного фона. Превышения гигиенических нормативов уровней ионизирующего излучения на рабочих местах не выявлено.

В Архангельской области разработаны и согласованы с Управлением Роспотребнадзора программы производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности.

3.7.8. Состояние проблемы обращения с отходами

Проблемы сбора, утилизации и захоронения отходов производства и потребления на территории сельского поселения «Солгинское» относятся к наиболее острым, требующим незамедлительного решения.

На рассматриваемой территории часто возникают стихийные свалки.

В настоящее время отсутствует система централизованного сбора, накопления и утилизации отходов производства и потребления, в том числе отходов, подлежащих вторичной переработке (синтетические и минеральные масла, отходы резины и отработанные шины, древесные отходы, отходы бумаги и картона, отходы полимерных материалов, отходы текстиля, стеклянный бой), в том числе и отходов, образующихся в непроизводственной сфере.

Улучшение санитарно-гигиенической ситуации в сфере обращения с отходами производства и потребления возможно достичь при реализации долгосрочных целевых программ.

Изменения, внесённые в федеральное законодательство об охране окружающей среды и об отходах производства и потребления: «Федеральным законом от 21.07.2014 « 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральным законом от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации», не только наделяют с 1 января 2016 года субъекты РФ существенными полномочиями в сфере обращения с отходами, но и обязывают полностью перестроить работу по организации сбора, сортировки, переработки и размещения отходов.

Постановлением Правительства Архангельской области от 12 декабря 2017 года № 556-пп утверждена региональная программа в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Целью программы является создание эффективной региональной системы управления отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей минимизацию накопленного экологического ущерба; снижение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления; предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот.

Программой ставятся следующие задачи:

* создание эффективных механизмов управления в отрасли обращения с отходами;
* создание и развитие инфраструктуры экологически безопасной обработки, утилизации и размещения отходов;
* увеличение объемов обработки, обезвреживания и утилизации отходов в целях сокращения объемов захоронения отходов;
* обеспечение экологической безопасности при хранении и захоронении отходов и проведение работ по экологическому восстановлению территорий, занятых под объектами размещения отходов, после завершения их эксплуатации или несоответствующих природоохранному законодательству;
* формирование экологической культуры населения в сфере обращения с отходами.

В соответствии с территориальной схемы обращения с отходами, в том
числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской
области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области
от 11 апреля 2017 года № 144-пп, потоки отходов с Солгинского сельского
поселения транспортируются на объект размещения отходов «Свалка ТБО
ООО «Профреал», д. Погореловская Вельский район.

3.7.9. Особо охраняемые природные территории

На территории сельского поселения «Солгинское» особо охраняемые природные территории представлены памятником природы регионального значения «Рылковский бор».

Памятник природы регионального значения "Рылковский бор" (далее - памятник природы) расположен в Вельском муниципальном районе Архангельской области в окружении хвойных лесов и двух рек - Подюга и Вель.

Памятник природы образован в целях сохранения природных объектов в естественном состоянии для культурно-просветительных, эстетических и оздоровительных целей (особенно вблизи населенных пунктов), а также поддержания общего экологического баланса и водорегулирующего значения рек Подюга, Шоноша, Вель.

Профиль памятника природы - ландшафтный. Памятник природы в совокупности с другими сосновыми борами Вельского муниципального района Архангельской области образует "зеленый пояс", охватывающий населенные пункты и способствующий поддержанию благоприятного экологического баланса в районе и Архангельской области в целом. Памятник природы представляет собой экосистемы соснового леса. Преобладающие типы леса - черничники возрастом 85 лет.

Площадь памятника природы составляет 128,2 га.

На территории памятника природы запрещаются:

1) рубки лесных насаждений, за исключением:

* рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, а также аварийных деревьев;
* рубок при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, проводимых в соответствии со [статьей 53.6](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=453004&dst=100908&field=134&date=02.04.2024) Лесного кодекса Российской Федерации;
* рубок, связанных с реконструкцией и эксплуатацией существующих линейных объектов;

2) въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств вне существующих дорог, за исключением:

* транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, подведомственных им государственных учреждений при осуществлении государственного контроля (надзора) и иных служебных мероприятий;
* транспортных средств правоохранительных органов, аварийно-спасательных служб и формирований при выполнении ими служебных мероприятий и (или) аварийно-спасательных работ, а также лиц, осуществляющих работы по реконструкции и эксплуатации существующих линейных объектов;
* транспортных средств лиц, осуществляющих рубку погибших, поврежденных лесных насаждений, уборку неликвидной древесины, а также аварийных деревьев;
* транспортных средств лиц, осуществляющих мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров;

3) организация туристических стоянок вне специально оборудованных мест;

4) разведение костров вне специально оборудованных мест;

5) размещение отходов производства и потребления;

6) применение ядохимикатов, минеральных удобрений и стимуляторов роста;

7) геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых;

8) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;

9) уничтожение и порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

10) интродукция объектов животного и растительного мира в целях их акклиматизации;

11) подсочка лесных насаждений;

12) распашка земель;

13) строительство и размещение зданий, строений и сооружений, за исключением объектов противопожарного обустройства лесов и объектов благоустройства зон отдыха граждан, не являющихся объектами капитального строительства.

На территории памятника природы устанавливаются следующие виды разрешенного использования земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений:

1) основные виды разрешенного использования земельных участков:

* деятельность по особой охране и изучению природы ([код 9.0](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100415&field=134&date=02.04.2024));
* охрана природных территорий ([код 9.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100418&field=134&date=02.04.2024));
* заготовка древесины ([код 10.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100433&field=134&date=02.04.2024)) в части охраны и восстановления лесов;
* резервные леса ([код 10.4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100442&field=134&date=02.04.2024));

2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

* предоставление коммунальных услуг ([код 3.1.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100118&field=134&date=02.04.2024)) в части размещения сооружений, обеспечивающих поставку электричества;
* отдых (рекреация) ([код 5.0](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100271&field=134&date=02.04.2024)) в части обустройства мест для занятий спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников;
* природно-познавательный туризм ([код 5.2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100298&field=134&date=02.04.2024)) в части размещения палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде;
* связь ([код 6.8](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100346&field=134&date=02.04.2024));
* заготовка лесных ресурсов ([код 10.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=423603&dst=100439&field=134&date=02.04.2024)) в части сбора недревесных и пищевых лесных ресурсов гражданами для собственных нужд.

Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории памятника природы осуществляется государственным бюджетным учреждением Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды" в соответствии с Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

3.8. Зоны с особыми условиями использования территории

Зоны с особыми условиями использования территории, для которых законодательством Российской Федерации, законами и нормативными правовыми актами Архангельской области установлены ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, на территории сельского поселения «Солгинское» включают:

* охранные зоны;
* санитарно-защитные зоны (санитарные разрывы);
* водоохранные зоны (прибрежные защитные полосы, береговые полосы);
* рыбохозяйственная заповедная зона;
* зоны затопления, подтопления;
* зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
* иные зоны.

**Охранные зоны**

***Охранная зона транспортных коммуникаций***

*Границы придорожных полос* автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 №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.

К охранным зонам железных дорог вне населённых пунктов относятся полосы естественных лесов, прилегающих к земляному полотну, шириной 100 м в каждую сторону от оси железнодорожного пути, площади лесов в поймах рек и вдоль берегов озер и водохранилищ.

*Границы придорожных полос* автомобильных дорог устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Охранные зоны являются ограничением для размещения объектов капитального строительства, на этой территории запрещается размещение жилых и общественных зданий, складов нефти и нефтепродуктов.

Границы придорожных полос устанавливаются для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов) в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития.

Границы придорожных полос устанавливаются для дорог I и II технической категории на расстоянии 75 м от границы полосы отвода автодороги.

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

***Охранная зона инженерных коммуникаций***

*Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства* (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций) устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на следующем расстоянии (Таблица 20).

**Таблица 20. Охранные зоны воздушных линий электропередачи**

| Проектный номинальный класс напряжения, кВ | Расстояние, м |
| --- | --- |
| 1 – 20 | 10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) |
| 35 | 15 |
| 110 | 20 |
| 150, 220 | 25 |
| 300, 500, +/-400 | 30 |

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами – на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль подводных кабельных линий электропередачи – в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров;

г) вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и др.) – в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов – на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Регламенты использования территории охранной зоны электросетевого хозяйства в соответствии с требованиями п. 8 и п. 9 9 правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160) представлены в таблице 21.

Вдоль трассы ВЛ по обе стороны от ВЛ устанавливаются следующие границы охранных зон:

* ВЛ напряжением 10 кВ –10 м;
* ВЛ напряжением 35 кВ –15 м;
* ВЛ напряжением 110 кВ – 20 м;
* ВЛ напряжением 220 кВ – 25 м.

**Таблица 21. Регламенты использования территории охранной зоны электросетевого хозяйства**

| Запрещается | Допускается |
| --- | --- |
| Осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;г) размещать свалки;д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (водоохранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, запрещается:а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи). | Доступ к объектам электросетевого хозяйства для их эксплуатации и плановых (регламентных) работ осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.Для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранных зонах сетевыми организациями или организациями, действующими на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, осуществляются:а) прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях;б) вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.Необходимая ширина просек, прокладываемых в соответствии с пунктом 21 Правил, расстояния, в пределах которых осуществляется вырубка отдельно стоящих (групп) деревьев (лесных насаждений), а также минимально допустимые расстояния до крон деревьев определяются в соответствии с лесным законодательством.Сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:а) содержание просеки в пожаробезопасном состоянии в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в лесах;б) поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями, определяемыми в порядке, установленномзаконодательством Российской Федерации, путем вырубки, обрезки крон деревьев (кустарников);в) вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просеках, высота которых превышает 4 метра.Рубка деревьев в случаях, предусмотренных пунктами 21 и 23 Правил, осуществляется по мере необходимости без предварительного предоставления лесных участков. Рубка деревьев (кустарников и иных насаждений), не отнесенных к лесам, в случаях,предусмотренных пунктами 21 и 23 Правил, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законодательством.Сетевые организации или организации, действующие на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями, представляют в уполномоченные органы государственной власти отчеты об использовании лесов в соответствии со статьей 49 Лесного кодекса Российской Федерации. |

*Охранные зоны газопроводов*. Согласно Постановлению Правительства РФ «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 №878 для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

* вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;
* вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течении всего срока эксплуатации газопровода.

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

Размеры охранных зон сетей связи и сооружений связи устанавливаются в соответствии с федеральным законом от 07.07.2003 «О связи» № 126-ФЗ, а также «Правилами охраны линий и сооружений связи РФ», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578.

Участки земли вдоль этих линий, определяемые параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 м с каждой стороны. Для наземных и подземных пунктов на кабельных линиях связи – зоны устанавливаются в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей, как правило, от центра установки пунктов не менее чем на 3 м.

*Охранные зоны тепловых сетей* устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

Расстояние от конструкций тепловой сети до зданий, строений, сооружений устанавливается приложением А к СП 124.13330.2012 "СП 124.13330.2012. «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41- 02-2003», утвержденная Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280.

*Охранная зона канализационных сетей и сооружений* включает в себя санитарную охрану водоводов, которая обеспечивается санитарно-защитной полосой. В пределах санитарно-защитной полосы, соответственно ее назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

*Санитарно-защитные полосы водоводов*, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников, организуются на всех водоводах, вне зависимости от их ведомственной принадлежности.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

* при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
* при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

***Охранная зона стационарных пунктов наблюдений***

Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением устанавливается вокруг источника негативного воздействия, к которым относятся гидрометеорологические станции любых видов, производящие метеорологические, морские гидрометеорологические, аэрологические и другие наблюдения. Основанием для установления зоны является требования Постановления Правительства РФ от 17.03.2021 №392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. №972 и признании недействующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. №19.

В целях обеспечения нормальных условий работы гидрометеорологических станций устанавливается размер зоны в виде участка земли (водного пространства), ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий гидрометеорологических станций на 200 метров во все стороны.

**Санитарно-защитные зоны (санитарные разрывы)**

***Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов***

Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, устанавливается в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) вводится в целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования.

Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнений на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

Для объектов, их отдельных зданий и сооружений с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов устанавливаются следующие размеры нормативных санитарно-защитных зон:

* для предприятий первого класса – 1000 м;
* для предприятий второго класса – 500 м;
* для предприятий третьего класса – 300 м;
* для предприятий четвертого класса – 100 м;
* для предприятий пятого класса – 50 м.

По информации администрации сельского поселения «Солгинское» об объектах, расположенных на территории поселения, для некоторых из них, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, требуется установление СЗЗ. В Таблице 22 представлены размеры санитарно-защитных зон предприятий и объектов, расположенных на территории поселения.

Таблица 22. Размеры санитарно-защитных зон предприятий и объектов

| № п/п | Наименование предприятия, объекта | Класса санитарной опасности | Размер СЗЗ, м |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Деревообрабатывающие предприятия | IV | 100 |
|  | Гаражи и парки по хранению грузовых автомобилей и сельхозтехники  | III | 300 |
|  | Склады для хранения ядохимикатов и минеральных удобрений до 50 т  | IV | 100 |
|  | Цехи по приготовлению кормов | IV | 100 |
|  | Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 100 голов  | IV | 100 |
|  | Склады ГСМ | V | 50 |
|  | Материальные склады  | V | 50 |
|  | Хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, конюшни) до 50 голов  | V | 50 |
|  | Компостирование отходов (без навоза и фекалий)  | III | 300 |
|  | Объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей(не более 10)  | IV | 100 |
|  | Отстойно-разворотные площадки общественного транспорта  | V | 50 |
|  | Отдельно стоящие предприятия торговли, открытые рынки | V | 50 |
|  | Склады и места перегрузки | III | 300 |
|  | Трансформаторная подстанция | V | 50 |
|  | Электроподстанции 35/10 ВЛПБ | V | 50 |
|  | Котельные  | V | 50 |
|  | Артезианские водозаборные скважины | III | 300 |
|  | Водонапорная башня | III | 300 |
|  | Очистные сооружения | III | 300 |
|  | Несанкционированная свалка для размещения ТКО | I | 1000 |
|  | Кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью 10 и менее га | IV | 100 |

В Таблице 23 даны регламенты использования территории санитарно-защитных зон, установленных санитарными правилами, на территории сельского поселения «Солгинское».

Таблица 23. Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов

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

***Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения)***

Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций устанавливается для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта – определяется расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов – санитарные разрывы. Санитарный разрыв имеет режим СЗЗ, но не требует разработки проекта его организации.

Санитарный разрыв определяется минимальным расстоянием от источника вредного воздействия до границы жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, ЭМП и др.).

Санитарные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденного приказом Минстроя России от 30.12.2016 г. № 1034/пр.

*Санитарный разрыв автомагистралей и линий железнодорожного транспорта*

Санитарный разрыв от *железнодорожного пути* общего пользования – 100 м.

Величина санитарного разрыва от бровки земляного полотна автомобильных дорог до застройки необходимо принимать не менее:

* для дорог I, II, III категорий:

- до жилой застройки – 100 м;

- до садоводческих, огороднических, дачных объединений – 50 м;

* для дорог IV категории:

- до жилой застройки – 50 м;

- до садоводческих огороднических, дачных объединений – 25 м.

*Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций* устанавливается для линий электропередач. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы *вдоль трассы высоковольтной линии*, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВт/м. При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

Защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВт и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Поэтому размеры санитарных разрывов линий электропередачи приняты в зависимости от их напряжения (кВт) в соответствии с правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон. Размеры санитарных разрывов совпадают с размерами охранных зон.

Таблица 24. Регламенты использования территории в границах коридоров ЛЭП

| Запрещается | Допускается |
| --- | --- |
| - новое строительство жилых, общественных и производственных зданий;- предоставление земель под дачные и садово-огороднические участки;- размещение новых сооружений и площадок для остановок всех видов общественного транспорта;- производство работ с огнеопасными, горючими и горюче-смазочными материалами, выполнение ремонта машин и механизмов;- размещение площадок спортивных, игровых, для отдыха. | - проведение работ по озеленению и благоустройству территории; - сохранение существующих жилых, общественных зданий и приусадебных участков при условии проведения мероприятий по снижению напряженности электрического поля; - размещение площадок для временного хранения автотранспорта, прокладка инженерных сетей. |

**Зоны охраны объектов культурного наследия**

На территории сельского поселения «Солгинское» находится 1 объект культурного наследия, принятый на государственную охрану[[19]](#footnote-19) (см. раздел 3.9. «Сведения об объектах культурного наследия»).

Отношения в области сохранения и государственной охраны объектов культурного наследия регулирует Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее Федеральный закон №73-ФЗ).

Согласно ст. 34 Федерального закона №73-ФЗ в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

В отношении памятника археологии, расположенного на территории сельского поселения, зоны охраны не установлены. В соответствии с пунктом 1 Перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию, утвержденного приказом Минкультуры России от 1.09.2015 № 2328, сведения о наличии или об отсутствии зон охраны объекта археологического наследия опубликованию не подлежат.

Защитные зоны объектов культурного наследия

В соответствии со ст. 34.1. пункт 2 Федерального закона N 73-ФЗ защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия.

**Водоохранные зоны водных объектов (прибрежные защитные полосы, береговые полосы)**

Согласно ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее Водный кодекс РФ), *водоохранными зонами* являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

Согласно ч. ч. 4, 5, 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

* до десяти километров – в размере 50 метров;
* от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;
* от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

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

Ширина водоохранных зон наиболее крупных рек, протекающих на территории сельского поселения «Солгинское» представлена в Таблице 26.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере 50 метров.

*Прибрежная защитная полоса* устанавливается в границах водоохранных зон, на территориях которых вводятся дополнительные [ограничения](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_330841/4c65ff0f232195d8dccc08535d2c3923d5b67f1c/#dst100595) хозяйственной и иной деятельности (ч. 2 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Согласно ч. 11 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до 3, пятьдесят метров для уклона 3 и более.

В соответствии с ч. 13 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, являющихся средой обитания, местами воспроизводства, нереста, нагула, миграционными путями особо ценных водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используемых для добычи (вылова), сохранения таких видов водных биологических ресурсов и среды их обитания, устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона берега.

Ширина прибрежной защитной полосы рек представлена ниже, в Таблице 26.

Цель установления водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы: предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно п. 15, 17 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранных зон действует ряд ограничений хозяйственной и иной деятельности (Таблица 25).

Таблица 25. Регламенты использования территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос (Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006)

| Наименование зон | Запрещается | Допускается |
| --- | --- | --- |
| Водоохранная зона | - использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;-размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения н установлены;- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), , станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;- хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;-разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»). | - проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;-сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов. |
| Прибрежная защитная полоса | В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями для водоохранных зон запрещаются:- распашка земель;- размещение отвалов размываемых грунтов;- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. |  |

*Береговой полосой*, согласно ч. ч. 6, 7 статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ является полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования. Береговая полоса предназначается для общего пользования.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Таблица 26. Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов

| Наименование водных объектов | Ширина водоохраной зоны, м[[20]](#footnote-20) | Ширина прибрежной защитной полосы, м | Ширина береговой полосы, м |
| --- | --- | --- | --- |
| р. Вель | 200 | 200 | 20 |
| р. Подюга | 200 | 200 | 20 |
| р. Шадреньга | 100 | 100 | 20 |
| р. Романьга | 100 | 100 | 20 |
| р. Синега | 100 | 100 | 20 |
| р. Куваш | 100 | 100 | 20 |

**Рыбохозяйственная заповедная зона**

Рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект или его часть с прилегающей к ним территорией, на которых устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биологических ресурсов и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства[[21]](#footnote-21).

Рыбохозяйственная заповедная зона для рек, протекающих по территории сельского поселения «Солгинское» в настоящее время не установлена.

В рыбохозяйственных заповедных зонах могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены следующие виды хозяйственной и иной деятельности:

* разведка и добыча полезных ископаемых;
* судоходство;
* транспортировка углеводородов и продукции из них трубопроводным транспортом;
* сплав древесины (лесоматериалов);
* деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима, за исключением осуществления мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации;
* сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водный объект;
* строительство гидроэлектростанций;
* рубка лесных насаждений;
* строительство промышленных объектов;
* использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
* размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
* движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
* строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
* хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
* распашка земель;
* размещение отвалов размываемых грунтов;
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации.

**Зоны затопления и подтопления**

Решение об установлении, изменении зон затопления, подтопления принимается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления[[22]](#footnote-22).

В границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

* размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;
* использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
* размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
* осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

На территории поселения зоны затопления и подтопления не установлены[[23]](#footnote-23).

**Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения**

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

*1-й пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения*. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Санитарные мероприятия должны выполняться органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

*Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения*. Второй пояс (пояс ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения. Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Определение границ второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

*Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения*. Третий пояс (пояс ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарные мероприятия должны выполняться владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения. Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Определение границ третьего пояса ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с гидрогеологическими расчетами.

Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов могут быть пересмотрены в случае возникших или предстоящих изменений регламентов эксплуатации источников водоснабжения (в том числе производительности водозаборов подземных вод) или местных.

На территории сельского поселения «Солгинское» зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов не всегда соблюдаются, что и является одной из причин неудовлетворительного качества питьевых вод.

*Санитарно-защитная полоса водоводов*

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В пределах санитарно-защитной полосы, соответственно ее назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды. Санитарно-защитные полосы водоводов, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников, организуются на всех водоводах, вне зависимости от их ведомственной принадлежности.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

* при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
* при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

**Иные зоны**

***Территории с особым природоохранным режимом***

К территориям с особым природоохранным режимом относятся ценные леса, в составе которых, в том числе, находятся запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов и нерестоохранные полосы лесов. В ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

*Запретные полосы лесов вдоль водных объектов*. К запретным полосам лесов относятся расположенные вдоль водных объектов леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции. Ширина запретных лесных полос определяется по нормативам, утвержденным Приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 23.08.1978 №118 ([приложение к приказу N 1](https://docs.cntd.ru/document/9036672#8PC0M0)) и «Инструкции о порядке отнесения лесов к категориям защитности» (утверждена приказом Государственного комитета СССР по лесному хозяйству от 24.09.1979 № 157 с дополнениями и уточнениями, внесенными приказом Гослесхоза СССР от 28.10.1980 №171).

В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

*Нерестоохранные полосы лесов вдоль водных объектов*. Нерестоохранные полосы лесов – леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленных в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов.

Нерестоохранные полосы лесов шириной 1000 м, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб, выделены для реки Вага. В местах нерестилищ допускается расширение нерестоохранных зон до 3 км[[24]](#footnote-24).

**Защитные полосы лесов**

Леса, выполняющие, преимущественно, защитные функции, подразделяются на категории защитности, в т.ч.: защитные полосы лесов вдоль железных дорог и защитные полосы лесов вдоль автомобильных дорог общегосударственного, республиканского и областного значения.

К защитным полосам лесов вдоль железных дорог относятся леса, примыкающие к действующим и строящимся железным дорогам, шириной 500 метров в каждую сторону от полотна железной дороги.

К защитным полосам лесов вдоль автомобильных дорог относятся леса, примыкающие к действующим и строящимся автомобильным дорогам общегосударственного, республиканского и областного значения, шириной 250 метров в каждую сторону от оси дороги.

3.9. Сведения об объектах культурного наследия

3.9.1. Информация об объектах культурного наследия

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения: федерального значения, регионального значения, местного значения.

В настоящее время на территории сельского поселения «Солгинское» находится один объект культурного наследия федерального значения - археологическая стоянка «Келарева Горка» (Таблица 27).

Объекты культурного наследия местного (муниципального) значения на территории сельского поселения «Солгинское» отсутствуют.

**Таблица 27. Перечень объектов культурного наследия, расположенных на территории сельского поселения «Солгинское»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес местонахождения | Наименование объекта культурного наследия | Вид объекта культурного наследия | Датировка | Категория историко-культурного значения |
| 1. | - [[25]](#footnote-25) | археологическая стоянка «Келарева Горка»[[26]](#footnote-26) | памятник археологии | II тыс. до н.э. | федеральный |

Представленный в Таблице 25 объект «Келарева Горка» был принят на государственную охрану в соответствии с постановлением Администрации Архангельской области от 13.08.1998 № 207 «О принятии на государственную охрану памятников истории и культуры Архангельской области».

**Границы территорий объектов культурного наследия**

Территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии со статьей 3.1 федерального закона № 73-ФЗ.

В настоящее время границы территории объекта культурного наследия, расположенного на территории поселения, не установлены.

3.9.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

Объект культурного наследия, расположенный на территории поселения, подлежит государственной охране в целях предупреждения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, которые могут причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

Под государственной охраной объектов культурного наследия понимается система правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных, принимаемых органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их компетенции, мер, направленных на выявление, учет, изучение объектов культурного наследия, предотвращение их разрушения или причинения им вреда, контроль за сохранением и использованием объектов культурного наследия.

Обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объектов культурного наследия предусматривает консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объектов культурного наследия для современного использования, музеефикацию памятников, и включает в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство по проведению работ по сохранению объектов культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ.

Для объекта культурного наследия, расположенного на территории сельского поселения «Солгинское», необходимо разработать проект зон охраны объекта культурного наследия и границы его территорий.

***Задачи по сохранению объектов историко-культурного наследия***

К основным задачам сохранения объектов историко-культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории поселения относятся:

* обеспечение физической сохранности и сохранения историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающее консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ;
* проведение спасательных археологических полевых работ (в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия), проводимых в порядке, определенном статьей 45.1 федерального закона № 73-ФЗ, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов;
* проведение предусмотренных федеральным законом № 73-ФЗ работ по сохранению объекта культурного наследия в части изменения площади и (или) количества помещений объекта культурного наследия или его частей;
* проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, затрагивающие конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта культурного наследия, в соответствии с требованиями федерального закона № 73-ФЗ и Градостроительного кодекса Российской Федерации.

***Источники финансирования мероприятий по сохранению объектов культурного наследия***

Источниками финансирования мероприятий по сохранению объектов культурного наследия являются: федеральный бюджет, бюджеты субъектов Российской Федерации, внебюджетные поступления, местные бюджеты.

Финансирование мероприятий по сохранению объектов культурного наследия осуществляется за счет средств, получаемых от использования находящихся в собственности субъектов Российской Федерации и в муниципальной собственности объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и (или) выявленных объектов культурного наследия, осуществляется в порядке, определенном законами субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления в пределах их компетенции.

Муниципальные образования вправе за счет средств своих бюджетов оказывать финансовую поддержку мероприятий по сохранению находящихся в собственности религиозных организаций объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия религиозного назначения.

**3.10. Комплексная оценка территории**

Комплексная оценка представляет собой пофакторный анализ, позволяющий определить приоритеты пространственного развития территории.

Главная задача комплексной оценки, с одной стороны, выявить потенциал устойчивого развития территории поселения, с другой – показать определённые ограничения для ее градостроительного развития.

***Оценка территории по природным условиям и ресурсам***

*Климат*. Территория сельского поселения «Солгинское», как и весь Вельский район, отнесена к районам Крайнего Севера и характеризуется умеренно суровой зимой, короткой весной с неустойчивой погодой, теплым летом, продолжительной и дождливой осенью.

В соответствии с СП131. 13330 2018 «Строительная климатология» территория поселения относится к району IIB, с относительно умеренным климатом. Территория поселения относится к зоне достаточного увлажнения.

Климатические условия рассматриваемой территории не препятствуют развитию любого вида хозяйственной деятельности и являются определяющими для развития сельского хозяйства, а также рекреации и туризма.

*Почвы*. В целом почвы рассматриваемой территории характеризуются невысоким плодородием, обусловленным значительной кислотностью, относительной бедностью питательными веществами, низким содержанием гумуса (не более 2% и менее). Тем не менее, при внесении необходимых удобрений на них можно получать хорошие урожаи.

*Растительный и животный мир*. Территория сельского поселения «Солгинское» расположена в зоне тайги и характеризуется видовым разнообразием растительного и животного мира.

Растительность рассматриваемой территории – среднетаежная, представлена лесами (более 90% территории поселения), пойменными и суходольными лугами и болотами.

Представленный видовой состав способствует развитию здесь лесного, сельского хозяйства, туризма и рекреации, а также позволяет населению заниматься сбором трав, грибов и ягод для собственных нужд.

Многие виды животных и птиц, обитающих на территории поселения, имеют промысловое значение и могут быть использованы для занятий спортивной охотой, как местным населением, так и для организации охотничьего туризма. Кроме того, рыбные ресурсы рек поселения можно использовать для организации рыбалки.

*Водные ресурсы*. Гидрографическая сеть сельского поселения «Солгинское» располагает значительными гидроресурсами и представлена реками, озёрами и болотами. Гидроресурсы поселения являются основным источником водоснабжения для предприятий промышленного и коммунального хозяйства поселения.

Крупнейшие реки поселения: Вель, Шенчуга, Романьга. Болота занимают существенную часть территории, являясь дополнительным источником питания рек и озер, а также поставщиком торфа.

Водные ресурсы поселения достаточны для дальнейшего градостроительного развития его территории.

Реки и озера могут быть использованы для рыболовства и в качестве зон отдыха. Болота – для охоты и сбора местным населением ягод.

*Минерально-сырьевые ресурсы*. Минерально-сырьевая база сельского поселения «Солгинское» представлена 4-мя месторождениями неметаллических полезных ископаемых – строительными материалами (песчано-гравийные смеси, пески строительные, сырье для производства минеральной ватой), 3 из них находятся в Госрезерве, а также и 6 месторождениями горючих полезных ископаемых – торфом.

Строительные материалы можно использовать при строительстве домов и дорог, торф – в качестве топлива, удобрения, и как подстилочный материал и изоляционное сырьё.

Лесные ресурсы. Площадь лесного фонда на территории сельского поселения составляет 29499,8 га или 90,5% всей территории. По целевому назначению леса поселения относятся к защитным и эксплуатационным.

Основным видом использования лесных ресурсов является заготовка древесины.

Лесные ресурсы поселения могут служить базой для развития многих видов деятельности: лесного, охотничьего хозяйства, рекреации, туризма, а также для сбора и заготовки населением трав, грибов и ягод.

*Инженерно-строительные условия*. Территория сельского поселения «Солгинское» подвержена опасным геологическим процессам: гравитационным процессам и эрозии, подтоплению и заболачиванию, морозным явлениям, паводками.

В связи с этим, большая часть рассматриваемой территории характеризуется сложными условиями для градостроительного освоения (территории заболоченные, с близким залеганием подземных вод, преобладанием пород слабых грунтов) и лишь незначительная территория (территории с хорошо дренированными поверхностями и более прочностными и деформационными характеристиками грунтов) – средними условиями для строительства. При этом из градостроительного освоения исключаются территории, затапливаемые паводком 1% обеспеченности. Их освоение возможно только после намыва или подсыпки территории до не затапливаемых отметок.

Для градостроительного освоения территории сельского поселения «Солгинское» необходимо проведение сложных мероприятий по инженерной подготовке и защите от опасных процессов.

***Оценка территории по состоянию окружающей среды***

Благодаря отсутствию крупных источников загрязнения, с одной стороны, и развитому природно-экологическому каркасу территории, включающему наличие значительных по площади лесных массивов, гидроресурсов, особо охраняемых природных территорий, уравновешивающему техногенные нагрузки, с другой, на рассматриваемой территории соблюдется некоторое экологическое равновесие.

К основными проблемам в области экологии, требующим обязательного решения, относятся:

* локальное загрязнение атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками загрязнения;
* локальное техногенное загрязнение водных объектов сбросами недостаточно очищенных сточных вод с территории промышленных и коммунально-складских предприятий;
* малая оснащённость или полное отсутствие в населённых пунктах водопровода и канализации;
* необеспеченность очистки питьевой воды по химическим и вирусологическим показателям;
* потери и неучтённый расход воды;
* локальное загрязнение почв отходами производства и потребления;
* отсутствие системы переработки бытовых и промышленных отходов;
* проблема санитарной очистки территории.

Улучшение экологического состояния природной среды, связано с сохранением существующих экосистем и рациональным использованием природных ресурсов и является важнейшим фактором социально-экономического развития территории поселения и качества жизни его населения.

***Оценка территории по планировочным условиям и расселению***

Планировочная организация сельского поселения «Солгинское» является частью планировочной системы Вельского муниципального района. Поселение имеет относительно благоприятное положение вследствие достаточной близости территории поселения к районному центру – г. Вельск, а также транспортной доступностью с другими муниципальными образованиями Вельского района, Архангельской области, благодаря прохождению по территории поселения автомобильной дороги регионального значения и участка железной дороги общего пользования Коноша – Воркута.

Основная планировочная ось поселения – автомобильная дорога общего пользования регионального значения «Коноша-Вельск» и участок железной дороги общего пользования Коноша – Воркута.

Главная природная планировочная ось – долина р. Вель.

Главный опорный организующий центр расселения – пос. Солгинский.

Расселение в поселении очаговое. Все населенные пункты находятся на достаточном расстоянии друг от друга. Исключение составляют территориально сближенные пос. Солгинский и д. Якушевская, создающие практически единое селитебное образование.

Для территориально-сближенных населенных пунктов представляется возможность использования общих учреждений обслуживания их жителей.

***Оценка территории по демографическому потенциалу и трудовым ресурсам***

Численность населения сельского поселения «Солгинское» на начало 2020 составила 1231 человека, или 2,5% населения Вельского муниципального района.

Плотность населения – 4,3 чел/кв. км, что меньше, чем по Вельскому району (4,8), но выше, чем по Архангельской области (1,91).

Численность населения по населенным пунктам неравномерна, более 85% населения проживает в административном центре – пос. Солгинский, 11% - в д. Якушевская. Остальные населенные пункты очень малочисленны, либо вообще без населения.

Для сельского поселения «Солгинское» характерно устойчивое снижение численности постоянного населения. За последние десять лет она снизилась на 26,5%. Это произошло за счет естественной убыли населения, а также отрицательного сальдо миграции населения. При этом негативным моментом можно считать отток населения в трудоспособном возрасте, что безусловно влияет на количественный и качественный состав трудовых ресурсов поселения.

Население поселения занято в сфере лесопереработки, торговли, коммунального и социально-культурного обслуживания, личных подсобных хозяйствах.

Демографическая ситуация в сельском поселении «Солгинское» является неблагоприятной. В перспективе демографические ресурсы могут стать лимитирующим фактором социально-экономического развития сельского поселения.

***Оценка территории по состоянию жилищного фонда***

Жилищный фонд поселения представлен в основном индивидуальным жильем.

За последние 5 лет обеспеченность населения общей площадью жилых помещений устойчиво растет. В 2019 г. она составила 33,5 кв.м/чел., что выше чем аналогичный показатель по Вельскому району (26,9), но несколько ниже, чем по сельским поселениям Архангельской области (42,4).

По уровню оборудования централизованными инженерными коммуникациями жилищный фонд характеризуется низкими показателями, вопросы инженерного оборудования решаются по локальным схемам.

***Оценка территории по состоянию объектов социальной инфраструктуры***

В сельском поселении «Солгинское» имеются следующие объекты социальной инфраструктуры: детский сад, средняя школа, стадион, спортивный зал при школе, библиотека и клуб, а также 9 объектов торговли. Практически все указанные объекты (за исключением 3 объектов торговли) расположены в административном центре сельского поселения – пос. Солгинский.

Предприятий общественного питания и бытового обслуживания на территории сельского поселения нет.

В соответствии с принятыми на территории Российской Федерации, Архангельской области, Вельского муниципального района и сельского поселения «Солгинское» нормативными документами, оценка уровня обеспеченности объектами обслуживания выявила:

* отсутствие дефицита в объектах образования;
* отсутствие дефицита в плоскостных сооружениях – объектах физической культуры и спорта;
* дефицит крытых спортивных сооружений;
* отсутствие дефицита в объектах культуры и искусства;
* дефицит в объектах торговли, предприятий общественного питания и бытового обслуживания.

***Оценка территории по экономической базе и отраслевой специализации***

С ликвидацией градообразующего предприятия – Солгинский домостроительный комбинат, была утрачена экономическая база поселения.

В настоящее время в области лесопромышленной деятельности действует 1 микропредприятие.

Сельскохозяйственная деятельность представлена только личными подсобными хозяйствами (ЛПХ), производящими продукцию для собственного потребления.

Территория поселения депрессивна и требует особого похода к выбору основных видов экономической деятельности.

***Оценка территории по состоянию транспортной инфраструктуры***

Транспортная система поселения представлена автомобильным и железнодорожным транспортом.

По территории сельского поселения «Солгинское» Вельского района проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения: 11ОПРЗ11К-001 «Коноша-Вельск», а также участок железной дороги общего пользования Коноша – Воркута, играющие важную роль в межрегиональных, и внутрирайонных перевозках грузов и населения.

Общественный транспорт представлен автобусным маршрутом Усть-Шоноша – Вельск.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» состоит из улиц в жилой застройке, на которых в основном отсутствует покрытие.

В целом уровень развития транспортной инфраструктуры можно считать удовлетворительным, однако развитие транспортных связей поселения недостаточное и требует формирования новых направлений.

***Оценка территории по состоянию инженерной инфраструктуры***

*Водоснабжение*. Источником водоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» являются подземные воды. Система централизованного водоснабжения имеется только в п. Солгинский, в остальных населенных пунктах для водоснабжения населения используются общественные и частные колодцы.

Централизованная система водоснабжения по назначению – хозяйственно-питьевая, противопожарная. Водоподготовка и водоочистка отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Основные показатели качества воды соответствуют требованиям действующих санитарных правил, за исключением содержания железа.

На территории поселения в настоящее время дефицита мощности системы водоснабжения не наблюдается, однако практически 100% водопроводной сети нуждается в полной замене, водозаборный узел также требует капитального ремонта, необходимо использование систем водоочистки.

*Водоотведение*. Централизованная система водоотведения имеется только в п. Солгинский.

Канализационные очистные сооружения в настоящее время имеют устаревшее оборудование, фактически не действуют (полностью заилены), сточные воды без очистки сбрасываются на рельеф местности.

Около 24% уличной канализационной сети нуждается в замене.

Сбор жидких коммунальных отходов (ЖКО) от не канализованной застройки сельского поселения «Солгинское» осуществляется в выгребные ямы и септики. Утилизация ЖКО производится населением самостоятельно или накопительными емкостями с последующим вывозом сточных вод на ближайшие очистные сооружения.

В целом уровень развития системы водоотведения в сельском поселении можно характеризовать как неудовлетворительный.

*Теплоснабжение*. В сельском поселении «Солгинское» централизованное теплоснабжение объектов осуществляется в п. Солгинский от двух котельных, работающих на твердом топливе (дровах). Котельная Жилфонда отапливает многоквартирную застройку, часть домов усадебной застройки, объекты бюджетной сферы. Школьная котельная – школу. Квартальных сетей нет.

Система теплоснабжения организована по зависимой схеме, вода от котельной подается непосредственно к потребителю.

Прокладка трубопроводов подземная. Износ тепловых сетей высокий.

Жители остальных населенных пунктов поселения, а также индивидуальной и части малоэтажной застройки п. Солгинский используют индивидуальное печное отопление, либо индивидуальные электрокотлы.

Существующая схема тепловых сетей и систем централизованного теплоснабжения является оптимальной, но требует капитального ремонта.

*Электроснабжение*. Электроснабжение сельского поселения «Солгинское» осуществляется от электроподстанций Архангельской энергосистемы. По территории поселения проложены: транзитная линия электропередачи ВЛ 220 кВ, а также линия электропередачи ВЛ 35 кВ.

Электроснабжение потребителей сельского поселения «Солгинское» осуществляется от центра питания ПС-223 35/10 кВ «Солга», от которой проложены питающие линии электропередачи ВЛ 10 кВ «223-02», ВЛ 10 кВ «223-03», ВЛ 10кВ «223-14» и ВЛ 10 кВ «223-16» проложенные к трансформаторным подстанциям ТП 10/04 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 кВ.

В настоящее время основной проблемой электроснабжения является неудовлетворительное состояние электрических сетей, снижающее их эксплуатационную надежность и энергобезопасность.

К положительным моментам относится имеющийся резерв мощности на ПС-223 35/10 кВ «Солга» для подключения новых потребителей.

*Газоснабжение*. В настоящее время сельское поселение «Солгинское» не газифицировано природным (сетевым) газом.

*Связь*. В настоящее время в поселении представлен широкий спектр услуг связи: почтовая связь, телефонная (проводная), беспроводная связь, эфирное наземное радио- и телевещание. Однако остается высокая потребность в развитии услуг подвижной радиотелефонной (сотовой) связи.

*Сбор и утилизация отходов*. В настоящее время на территории сельского поселения планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов применяется только в многоквартирной жилой застройке пос. Солгинский. Имеется одна контейнерная площадка и два контейнера для сбора мусора.

На остальной территории поселения сбор ТКО осуществляется преимущественно в мешки. Вывоз ТКО осуществляется в установленные дни и часы или по заявкам, также с весны по осень населением самостоятельно.

Размещение ТКО производится на несанкционированной свалке п. Солгинский площадью 4,0 га.

Существующая система обращения с отходами в сельском поселении «Солгинское» устарела. и требует своего совершенствования.

Вывод: Сохранение и развитие сельского поселения «Солгинское» в системе муниципальных образований Вельского района и Архангельской области в первую очередь связано с восстановлением и развитием собственной экономической базы, на основе имеющегося значительного природно-ресурсного потенциала (лесов, рек, лугов, растительного и животного мира), существенных территориальных ресурсов, наличия внутрирайонных и межрайонных транспортных связей и пр., что позволит решить главную проблему поселения – занятости и оттока населения.

4. оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения сельского поселения на комплексное развитие этих территорий

Проект генерального плана сельского поселения «Солгинское» предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию, направленных на достижение качественных изменений условий жизнедеятельности населения, а также рационального использования территориальных ресурсов.

Перечень планируемых для размещения объектов местного значения социальной, инженерной и транспортной инфраструктур формируется в результате оценки сопоставления нормативного уровня обеспеченности населения на конец расчетного срока реализации проекта, полученного свода объектов, запланированных к размещению (реконструкции) на уровне программ и действующих документов стратегического, социально-экономического развития с учетом выявленных благоприятных условий и направлений для развития территории и ограничений ее использования и проектных решений в части закрытия, ликвидации или реконструкции объектов, а также с учетом предложений заинтересованных лиц. При формировании перечня проектных предложений также необходимо учитывать ежегодные послания Президента РФ и Губернатора Архангельской области, определяющие основные направления развития, значения показателей, так как корректировка стратегической социально-экономической платформы возможно будет произведена уже после подготовки документов территориального планирования, и преемственность нарушится.

Развитие социальной инфраструктуры планируется, опираясь на результаты демографического прогнозирования, с учетом предложений по выводу из эксплуатации ветхих и аварийных зданий и по вводу в эксплуатацию уже запланированных к строительству социальных объектов и объектов транспортной инфраструктуры, позволяющей увеличить зону обслуживания данного объекта. Перечень запланированных к строительству объектов формируется как на базе стратегического социально-экономического программного блока, так и с учетом ранее разработанной градостроительной документации.

Предложения по развитию систем инженерной инфраструктуры формируются на основании результатов демографического прогнозирования, решений о развитии транспортной и социальной инфраструктур, действующих программ развития электроэнергетики и газоснабжения и т. д.

В соответствии с динамикой роста потребления коммунальных ресурсов, определенной соответствующими расчетами, с учетом документов территориального и стратегического планирования определяются характеристики планируемых к размещению или реконструкции объектов инженерной инфраструктуры, а также их ориентировочное местоположение.

Развитие транспортного каркаса ориентировано на создание внутренних связей, усиление внешних связей, обеспечивающих круглогодичное сообщение на территории района. При планировании транспортных коридоров учитываются проектная система расселения, места сосредоточения ресурсной базы района, производственные характеристики планируемых к размещению и сохраняемых объектов промышленности, сельского хозяйства, позволяющие выполнить расчет загрузки автомобильных дорог с учетом перераспределения потоков. На основе изменений интенсивности движения устанавливаются параметры объектов транспортной инфраструктуры для обеспечения соответствия принципов надежности, скорости и экономичности сообщения.

Влияние планируемых для размещения объектов на комплексное развитие территории базируется на критериях устойчивого развития территории и имеет несколько аспектов:

* безопасность среды жизнедеятельности, в т.ч. надежность и эффективность работы систем коммунальной и транспортной инфраструктур;
* благоприятность среды жизнедеятельности: создание привлекательных условий для ведения хозяйственно-экономической (трудовой) деятельности, включая создание новых мест приложения труда; удовлетворение потребностей населения в объектах социально-культурного назначения и их территориальной доступности, а также повышение уровня комфортности среды проживания;
* снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;
* охрана и рациональное использование природных ресурсов;
* повышение инвестиционной привлекательности территории.

В результате обоснований, проведенных с учетом экологических, экономических, социальных и иных факторов по каждому предложенному объекту местного значения, составляется общий перечень всех планируемых объектов местного значения в разных видах деятельности с указанием обоснованного места размещения по каждому объектов.

1. утвержденные документами территориального планирования российской федерации, документами территориального планирования архангельской области, сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р на территории сельского поселения «Солгинское» планируется мероприятие федерального значения:

* Строительство дополнительных главных путей, развитие существующей инфраструктуры на участке Чум - Инта - Коноша, строительство второго железнодорожного пути общего пользования протяженностью 268,4 км (гг. Инта, Печора, Княжпогостский район, гг. Сосногорск, Ухта, Усть-Вымский, Вельский, Устьянский, Вилегодский, Коношский, Великоустюгский районы, г. Котлас, Котласский, Ленский районы, г. Воркута).

Схемой территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области № 608-пп от 25.12.2012 на территории сельского поселения «Солгинское» планируются мероприятия регионального значения:

* Строительство газопровода межпоселкового от г. Вельск до пос. Солгинский Вельского района Архангельской области;
* Строительство газопровода межпоселкового от пос. Солгинский Вельского района до пос. Коноша Коношского района Архангельской области.

6. утвержденные документами территориального планирования МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территориях сельского поселения, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, объектов МЕСТНОГО значения МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Схемой территориального планирования муниципального образования «Вельский муниципальный район», утвержденной решением Собрания депутатов муниципального образования «Вельский муниципальный район» от 26.12.2018 №175 на территории сельского поселения «Солгинское» предусмотрено размещение следующих объектов местного значения:

* Строительство межпоселковых газопроводов от ГРС-1 «Вельск» и ГРС-2 «Вельск» до ГРП и котельных;
* Сооружение газораспределительных пунктов (ГРП);
* Развитие газораспределительной сети низкого давления для газификации жилищного фонда;
* Реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии;
* Реконструкция изношенных сетей 10(6)/0,4 кВ;
* Сооружение новых ТП 10(6)/0,4 кВ;
* Строительство кабельных линий до новых трансформаторных подстанций;
* Реконструкция и модернизация оборудования котельных, с переводом на природный газ;
* Замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции.

7. обоснование выбранного варианта развития территории сельского поселения «СОЛГИНСКОЕ»

7.1. Функциональное использование и пространственное развитие территории

Функциональное использование территории сельского поселения «Солгинское» различно[[27]](#footnote-27). Лесоэксплуатационное функциональное использование территории является основным. Зона лесов занимает практически всю территорию – 86,4%. Зона сельскохозяйственного использования – вторая по площади (5,3%).

Незначительную часть территории занимают зоны жилые, общественно-деловые, производственные, инженерно-транспортной и коммунально-складской инфраструктуры, специального назначения и пр.

На территории поселения расположены зоны специального назначения, представленные двумя кладбищами, одно из них расположено севернее пос. Солгинский – 3 га, второе – в пос. Рылковский Погост – 1,0 га, несанкционированная свалка в пос. Солгинский, южнее д. Якушевская.

В связи с тем, что территория кладбища пос. Рылковский Погост находится в водоохранной зоне р. Подюга и жилой зоне поселка, Проектом генплана кладбище предлагается к закрытию. Проектом генерального плана поселения не предполагается организация новых кладбищ.

Проектом ГП предлагается в перспективе рассмотреть вопрос о включении части кладбища п. Рылковский Погост, в настоящее время находящейся за границами населенного пункта, в границы населенного пункта, в случае принятия соответствующего решения в порядке, установленном законодательством. При этом данному решению должно предшествовать изменение категории земель (земли сельскохозяйственного назначения в земли населенных пунктов).

Несанкционированную свалку в пос. Солгинский проектом генплана предлагается к закрытию и рекультивации нарушенных земель.

Генеральным планом предусматривается четкое зонирование проектируемой территории на зоны различного функционального значения с учетом функциональных и транспортных связей зон между собой и соблюдением экологических, экономических, санитарных, архитектурных и других требований, направленных на обеспечение благоприятных условий для расселения постоянного населения, охраны природы, рекреации (см. Карту функциональных зон поселения).

Проектом предлагаются **следующие функциональные зоны** поселения: зона застройки индивидуальными жилыми домами, зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный), общественно-деловые зоны, производственная зона, коммунально-складская зона, зона инженерной инфраструктуры, зона транспортной инфраструктуры, зона сельскохозяйственного использования, производственная зона сельскохозяйственных предприятий, зона лесов, зона кладбищ, зона складирования и захоронения отходов, зона озелененных территорий специального назначения, иные рекреационные зоны.

*Пространственное развитие* территория поселения получила в юго-западной части Вельского муниципального района, в долине реки Вель.

В основе планировочной организации территории развиваются планировочные оси и центры – территории наибольшего социально-экономического и градостроительного развития поселения, формирующиеся на основе наиболее значимых дорог и населенных пунктов.

*Основную планировочную ось* Проектом генерального плана предлагается рассматривать на основе автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Коноша – Вельск» и участка железной дороги общего пользования Коноша – Воркута. Вдоль основной планировочной оси Проектом рассматривается градостроительное, рекреационное, сельскохозяйственное развитие территории поселения.

*Второстепенные* транспортно-планировочные оси формируются на основе автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения: Келарева Горка –Усть-Шоноша, подъезд к д. Филимоновская от а/д «Коноша – Вельск», д. Филимоновская – п. Солгинский, п. Келарева Горка – ст. Келарева Горка.

*Главной природной планировочной осью* территории поселения остается долина реки Вель, играющая организующую роль в планировочной структуре поселения. Второстепенными природными планировочными осями являются реки Подьюка и Романьга. Около реки Вель и ее притоков, в основном, размещаются зоны преимущественного градостроительного и рекреационного освоения, а также другие функциональные зоны.

*Основным планировочным центром* Проектом рассматривается пос. Солгинский (с прилегающим населенным пунктом – д. Якушевской), расположенный в центре пересечения транспортных и природных планировочных осей. Поселок Солгинский согласно действующего СТП Вельского района рассматривается в качестве центра «Солгинско-Шоношской» планировочной зоны.

Перспективное пространственно-территориальное развитие поселения основывается на исторически сложившейся планировочной структуре и дальнейшем ее совершенствовании (см. Карту ограничений. Планировочная организация территории).

В системе расселения Вельского района сельское поселение «Солгинское» расположено относительно благоприятно по отношению к районному центру - г. Вельск (примерно часовая транспортная доступность).

*Расселение* в поселении очаговое, все населенные пункты находятся на отдалении друг от друга и развиваются вдоль реки Вель и ее основных притоков, рек Подюга, Романька, вышеперечисленных автомобильных дорог общего пользования регионального значения.

Главным опорным организующим центром расселения поселения Проектом предлагается пос. Солгинский, являющийся центром Солгинской местной системы расселения.

Проектом генерального плана рассматривается возможность дальнейшего развития территории поселения на основе восстановления лесопромышленной и лесохозяйственной деятельности – лесоводства и лесозаготовок. Необходимо использовать имеющиеся производственные и непроизводственные площадки домостроительного комбината и лесопильных цехов.

Наличие хороших транспортных сообщений (автомобильных и железнодорожных) может способствовать восстановлению этих отраслей.

Развитие территории поселения рассматривается и на основе дальнейшего сельскохозяйственного освоения, которое будет происходить в существующих границах сельскохозяйственных земель, за счет освоения территорий, часть которых в настоящее время не используется, за счет интенсификации использования земель, организации фермерских и личных подсобных хозяйств.

Проектом генерального плана предлагается развитие территории поселения и за счет имеющихся охотничье–промысловых и рыбных ресурсов, позволяющих развивать охотничьи-рыболовные хозяйства. Леса в поселении обладает большими запасами пищевых лесных ресурсов, здесь возможна заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (дикорастущие ягоды, грибы, семена, березовый сок и др. лесные ресурсы).

В связи с быстро растущей востребованностью рекреационных функций лесов лесничеств, Проектом генерального плана рассматривается возможность рекреационного освоения территории в районе рек Вель и ее притоков, являющегося значительным экономическим ресурсом. В перспективе возможно создание Солгинско-Шоношской туристской зоны (туристский центр – пос. Солгинский).

Малочисленные населенные пункты и населенные пункты без населения возможно использовать в целях рекреации и туризма.

Развитие территории поселения проектом генерального плана рассматривается и на основе развития транспортной сети, который будет способствовать в том числе и туристско-рекреационному развитию территории.

***Населенные пункты***

***Пос. Солгинский*** Административный центр сельского поселения «Солгинское» - пос. Солгинский расположен в 51 км на запад от г. [Вельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA), (ст. железнодорожная платформа 62 км) железной дороги общего пользования Коноша – Воркута.

Поселок расположен в северо-западной части территории поселения, на берегу р. Вель, делящей поселок на две части. Поселок Солгинский территориально сближен с д. Якушевская, создает с ней единое селитебное образование.

Архитектурно-планировочная структура пос. Солгинский компактная. В основе пространственного развития поселка находятся основные планировочные образования – улицы: Советская, Набережная, Правобережная, Красноармейская, застроенные, преимущественно, индивидуальными с приусадебными участками жилыми домами и незначительно – малоэтажными многоквартирными домами.

Проектом предусмотрено упорядочение и уплотнение индивидуальной и малоэтажной жилой застройки.

Функциональное зонирование поселка достаточно упорядочено. Несколько общественно-деловых зон находятся в центре, в северной и южной частях поселка. К общественно-деловым зонам примыкают, преимущественно, зоны застройки индивидуальными жилыми домами, и небольшие зоны застройки малоэтажными жилыми домами. Основная производственная зона находится на юге поселка.

Проектное функциональное зонирование пос. Солгинский предусматривает дальнейшее развитие существующих функциональных зон.

Поселок располагает, практически, полным набором объектов социально-культурного и бытового повседневного обслуживания.

В целях формирования полноценной среды обитания поселения, Проектом рассматривается дальнейшее развитие иерархической системы обслуживания повседневного и частично, периодического спроса, при которой население будет иметь возможность получения, практически, всего спектра услуг. Проектом пос. Солгинский рассматривается в качестве центра системы социально-культурного и бытового обслуживания на поселенческом (низовом) уровне.

В составе поселения (кроме пос. Солгинский) находятся 11 населенных пунктов: *д. Горночаровская, пос. Дощаное, железнодорожный пост 72-го км, д. Завелье, д. Заподюжье, д. Келарева Горка, ж/д ст. Келарева Горка, пос. Рылковский Погост, разъезд Туймино, д. Филимоновская, д. Якушевская*.

Особенностью пространственного развития населенных пунктов является их территориальная удаленность друг от друга.

Все населенные пункты имеют компактную архитектурно-планировочную структуру, в основе которой находится, как правило, одна основная улица. Населенные пункты застроены, преимущественно, индивидуальными с приусадебными участками жилыми домами, а также, незначительно, малоэтажными жилыми домами.

Проектом генерального плана рассматривается возможность упорядочения застройки населенных пунктов.

Значительная часть населенных пунктов поселения обладают следующими функциональными зонами: застройки индивидуальными жилыми домами, застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный), общественно-деловыми зонами, зонами транспортно-инженерной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, зоной акваторий.

Проектное функциональное зонирование населенных пунктов поселения предусматривает дальнейшее развитие этих зон.

В связи с малочисленностью, а в некоторых случаях, отсутствием населения в некоторых населенных пунктах (деревни Горночаровская, Завелье, Заподюжье, Келарева Горка, Филимоновская, пос. Дощаное), где число жителей составляет менее 20 человек, Проектом генерального плана предлагается использовать их территорию под размещение дач, туристических деревень, гостевых домов и т.д.

Населенные пункты, в которых отсутствует постоянно проживающее население (разъезд Туймино, ж/д ст. Келарева Горка) рекомендуется использовать в целях рекреации и туризма (организация сезонного отдыха, массовых праздников и гуляний; сельского, экологического, водноспортивного, событийного, культурно-познавательного видов туризма).

7.2. Обоснование установления (изменения) границ населенных пунктов

Генеральным планом предлагается установление границ населенных пунктов согласно существующим земельным участкам, стоящим на кадастровом учете, как земли населенных пунктов, а также за счет территории под индивидуальной, многоквартирной жилой застройкой и землями общего пользования (улицы, проезды, скверы), которая не поставлена на кадастровый учет.

Генеральным планом предлагается установление границ населенных пунктов, перечень которых представлен в таблице 28.

Таблица 28

Перечень населенных пунктов, границы которых устанавливаются генеральным планом

| **№** | **Наименование населенного пункта** | **Площадь населенного пункта, га** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | д. Горночаровская | 13,3 |
| 2 | д. Завелье | 6,3 |
| 3 | д. Заподюжье | 9,8 |
| 4 | д. Келарева Горка | 19,8 |
| 5 | д. Филимоновская | 15,8 |
| 6 | д. Якушевская | 39,3 |
| 7 | п. Дощаное | 97,7 |
| 8 | п. Рылковский Погост | 12,2 |
| 9 | п. Солгинский | 206,6 |
| 10 | ж/д станция Келарева Горка | 14,1 |
| 11 | ж/д разъезд Туймино | 6,8 |

Генеральным планом не предусматривается установление границ населённого пункта железнодорожный пост 72-го км.

7.3. Прогноз численности населения

Прогнозируемая численность постоянного населения сельского поселения «Солгинское» является ключевым целевым показателем его развития.

Как было показано в разделе 3.1 для поселения характерно устойчивое снижение его численности.

Целью демографического развития сельского поселения является стабилизация его численности, сохранение существующих населенных пунктов.

Вместе с тем, в ближайшие годы можно ожидать дальнейшего снижения численности населения поселения. Для преодоления этого негативного процесса необходима успешная реализацию мероприятий демографической политики, направленных на значимое повышение уровня рождаемости, снижение смертности, а также сокращение миграционного оттока, в том числе трудоспособного населения, создание новых рабочих мест.

Прогнозирование численности постоянного населения сельского поселения на период до 2040 года производится в целом по сельскому поселению. В качестве базового периода использовано начало 2021 года (Таблица 29).

Таблица 29. Прогнозная оценка численности постоянного населения сельского поселения «Солгинское», человек

| Населенный пункт | Численность постоянного населения на конец периода, человек |
| --- | --- |
| 01.01.2021  | 1 очередь  | расчетный срок |
| СП «Солгинское» | 1194 | 1200 | 1250 |

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории сельского поселения прогнозируется стабилизация уровня рождаемости, сокращение миграционного оттока населения и сокращение оттока трудоспособного населения из поселения.

Таким образом, предполагается, что с учетом реализуемых программ на территории сельского поселения, численность населения не только стабилизируется, но и вырастет. К концу расчетного срока постоянное население может составить не менее 1250 человек.

7.4. Прогноз развития жилищного строительства

Предложения генерального плана по строительству жилищного фонда и определение объемов жилья на перспективу выполняются на основе анализа состояния существующего фонда, фактического и проектного показателей жилищной обеспеченности, учета состояния жилищного фонда и намечаемых к сносу зданий в течение расчетного срока, а также предложений для нового жилищного строительства на свободных территориях.

Как было показано в разделе 3.2. уровень обеспеченности населения жильем в сельском поселении «Солгинское» превысил 30 кв. м. на жителя. Это соответствует поставленной Президентом России в послании Федеральному собранию цели увеличить среднюю обеспеченность граждан жильем до 30 кв. м. на человека к 2024 г. Однако это ниже, чем показатели обеспеченности жильем в сельской местности Архангельской области в настоящее время.

В связи с этим при проведении прогнозных расчетов ориентировались на прогнозную численность населения, существующий уровень обеспеченности населения жильем в поселении, и среднеобластные показатели обеспеченности населения жильем в сельской местности. Для достижения намеченных параметров площадь жилищного фонда к концу расчетного срока должна составить 51,3 тыс. кв. м. Показатели жилищного фонда на первую очередь и расчетный срок представлены в таблице 30.

Таблица 30. Основные показатели общей площади жилых помещений в сельском поселении «Солгинское» на проектный период

| Показатель | 2019 г. (факт) | I очередь | Расчетный срок |
| --- | --- | --- | --- |
| Общая площадь жилых помещений, тыс. кв. м. | 41,7 | 38,4 | 51,3 |
| Ветхий и аварийный фонд (по программе), тыс. кв. м. | 6,3 | - | - |
| Ввод общей площади жилых помещений, тыс. кв.м.  | - | 3,0 | 15,9 |

Реальные объемы и сроки строительства жилья устанавливаются с учетом фактических поступлений бюджетных средств, спроса и платежеспособности инвесторов, а также необходимого времени на подготовку строительных площадок.

Должны учитываться объемы и сроки сноса ветхого, аварийного и реконструкции существующего жилья, которые устанавливаются с учетом возможного предоставления жилья населению и установленных сроков строительства нового жилья на участках сносимых домов.

7.5. Расчет нормативной потребности в объектах социальной инфраструктуры

Перечень сохраняемых мощностей, а также результат проведенной оценки необходимого развития культурно-бытового обслуживания в сельском поселении «Солгинское» на конец расчетного срока приведены в таблице 31.

Таблица 31. Оценка обеспеченности объектами культурно-бытового обслуживания в сельском поселении «Солгинское» на конец расчетного срока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид объекта | Мощность проектная | Нормативное значение | Оценка обеспеченности |
| Объекты образования |
| Объекты дошкольного образования, мест | н.св. | 86 | н.св |
| Объекты общеобразовательных организаций, мест | н.св | 226 | н.св |
| Объекты культуры и искусства |
| Учреждения клубного типа, мест | 200 | 63 | 137 |
| Сельские массовые библиотеки, единиц хранения | 8445 | 6250 | 2195 |
| Объекты физической культуры и спорта |
| Физкультурно-оздоровительные залы, кв. м площади пола | 167,5 | 437,5 | -270 |
| Плоскостные сооружения, кв. м | 12500 | 2437,5 | 10062,5 |
| Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания |
| Объекты торговли, кв. м торговой площади | 292 | 600 | -308 |
| Предприятия общественного питания, мест | 0 | 50 | -50 |
| Предприятия бытового обслуживания, мест | 0 | 9 | -9 |

7.6. Развитие экономической базы

Оценка современного состояния экономической базы показала, что на территории сельского поселения «Солгинское» утрачена и не восстановлена собственная экономическая база, что территория депрессивна, с большими рисками обезлюдивания всех населённых пунктов, включая посёлок Солгинский.

На территории поселения нет промышленных и сельскохозяйственных компаний, при слабой роли предпринимательства.

Встаёт стратегическая задача – восстановление собственной экономической базы поселения, на основе, как старой, лесопромышленной специализации, так и новых специализаций.

В целях решения этой стратегической задачи, Проектом характеризуется имеющийся потенциал территории (см. Таблицу 30), и предлагаются возможные перспективные направления развития поселения, с максимально возможным его использованием.

В целом, имеющийся потенциал территории характеризуется как достаточный, в целях преодоления депрессивного состояния территории, формирования новой экономической базы, сохранения статуса поселения и входящих в его состав населённых пунктов, и складывается из следующих составляющих:

* относительно благоприятное ЭГП поселения: сопряженное положение с относительно развитыми сельскими поселениями Вельского (СП «Усть-Вельское) и [Коношского района](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD), а также с [Верховажским районом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Вологодской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) (возможность межмуниципальных и межрайонных организационно-хозяйственных связей); относительная близость к районному центру – г. Вельску и удобное транспортное сообщение с городом, как автомобильным и автобусным, так и железнодорожным транспортом
* природно-ресурсный потенциал, с наличием богатых лесосырьевых ресурсов (в том числе пищевых), а также земельных ресурсов для ведения сельского хозяйства (в т.ч. пашни), минерально-сырьевых, рыбных и охотничьих ресурсов;
* градостроительный потенциал, с наличием непроизводственных основных фондов (жилищный фонд, торговля и социальная инфраструктура, коммунальное хозяйство, транспортная инфраструктура);
* человеческий потенциал, с накопленными трудовыми навыками населения, адаптированного к суровым условиям жизни на территории, приравненной к районам Крайнего Севера;
* туристско-рекреационный потенциал, с наличием неповторимой природы Русского Севера, в том числе сохранённых традиций и уклада жизнедеятельности на территории северной сельской местности, с наличием исторически старых деревень.
* потенциал управления – использование программно-целевого метода, разработка и реализация муниципальных программ, а также поддержка органов управления Вельского муниципального района, через реализацию районных функций, через реализацию комплексных и целевых программ социально-экономического развития Вельского муниципального района.

Также следует добавить, что устойчивый общестрановой тренд на внедрение современных, скоростных и высокоскоростных средств связи и передачи данных будет работать на эффективное использование потенциала территории проектируемого сельского поселения, на сохранение населения и территории, на реконструкцию и модернизацию его территории.

***Проектные предложения***

Проектом рассматривается возможность восстановления на территории Солгинского поселения лесопромышленной деятельности, с использованием инвестиционной (промышленной) площадки, с уцелевшими объектами бывшего Солгинского ДОКа, с использованием производственных и непроизводственных площадей: двух лесопильных цехов, паркетного цеха и бытового корпуса (Паспорт строительной площадки прилагается в Приложении к настоящему разделу).

При этом, безусловно, требуется тщательно продуманный технологический и бизнес-проект будущего производства, включая планируемые виды экономической деятельности (согласно ОКВЭД 2) и выпускаемой продукции, сырьевую базу и рынки сбыта продукции, с использованием частно-государственного или частно-муниципального партнёрства, с участием как крупных компаний, так и малого предпринимательства.

Проектом также предлагается расширить спектр видов экономической деятельности (ВЭД), формирующих экономическую базу территории поселения, в соответствии с ОКВЭД 2[[28]](#footnote-28),

в том числе:

***Восстановление и развитие лесохозяйственных и лесопромышленных видов деятельности, с кодами ОКВЭД***

02 Лесоводство и лесозаготовки

02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.20 Лесозаготовки

02.3 Сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов, не древесных лесных ресурсов и лекарственных растений (сбор дикорастущих материалов: грибов, ягод, орехов, смол, бальзамов, растительного красителя, желудей, конского каштана, мхов и лишайников)

02.4 Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок

16 Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

16.1 Распиловка и строгание древесины

16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины

16.10.2 Производство пиломатериалов, профилированных по кромке; производство древесного полотна, древесной муки; производство технологической щепы или стружки

16.2 Производство изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения

16.23 Производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделий

***Восстановление и развитие сельскохозяйственных видов деятельности, с кодами ОКВЭД***

Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях

01.11.1 Выращивание зерновых культур

01.13.1 Выращивание овощей

01.13.1 Выращивание картофеля

01.13.39 Выращивание прочих столовых корнеплодных и клубнеплодных культур с высоким содержанием крахмала или инулина

01.19.1 Выращивание однолетних кормовых культур

Животноводство

01.41.1 Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока

01.43 Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных

01.45.1 Разведение овец и коз

01.46 Разведение свиней

01.47 Разведение сельскохозяйственной птицы

01.5 Смешанное сельское хозяйство

Охота

01.7 Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях

Рыбное хозяйство

03 Рыболовство и рыбоводство

03.22.9 Деятельность по пресноводному рыболовству прочая

Проектом также рекомендуется:

* Восстановление и развитие сельскохозяйственных видов деятельности с восстановлением коллективных хозяйств (производственных и потребительских кооперативов), развитием малых форм хозяйствования, фермерства;
* Максимальное использование резервов роста производства продукции сельского хозяйства, в т.ч. повышение коэффициента использования посевных площадей (на сегодня: 19%); снижение доли земель, выведенных из оборота (на сегодня: 84%); качественное изменение структуры посевных площадей по видам сельскохозяйственных культур (повышение доли овощных культур, картофеля, технических культур) и др.;
* Рациональное использование земель сельхозназначения, составляющих в общей пощади земельного фонда сельского поселения всего 14,2%.

***Восстановление и развитие агропромышленных видов деятельности, с кодами ОКВЭД:***

10 Производство пищевых продуктов

10.1 Переработка и консервирование мяса и мясной пищевой продукции

10.11.4 Производство щипаной шерсти, сырых шкур и кож крупного рогатого скота, животных семейств лошадиных и оленевых, овец и коз

10.12 Производство и консервирование мяса птицы

Эта группировка также включает: производство пера и пуха

10.13 Производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы

10.13.1 Производство соленого, вареного, запеченого, копченого, вяленого и прочего мяса

10.13.2 Производство колбасных изделий

10.13.3 Производство мясных (мясосодержащих) консервов

10.13.4 Производство мясных (мясосодержащих) полуфабрикатов

10.5 Производство молочной продукции

10.7 Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий

10.89 Производство прочих пищевых продуктов, не включенных в другие группировки

10.9 Производство готовых кормов для животных

***Восстановление и развитие промышленных видов деятельности, с кодами ОКВЭД:***

08 Добыча полезных ископаемых

08.1 Добыча камня, песка и глины

08.12.1 Разработка гравийных и песчаных карьеров

08.12.2 Добыча глины и каолина

***Возрождение утраченных народных художественных промыслов и ремёсел:***

32.99.8 Производство изделий народных художественных промыслов

***Сохранение исторического и культурного наследия, народных традиций и промыслов, развитие туризма:***

* Развитие туристско-рекреационной деятельности на основе туристско-рекреационных ресурсов территорий поселений Вельского муниципального района. Формирование турпродукта и создание объектов туристической инфраструктуры, включая территорию проектируемого поселения.

Развитию туризма – нового вида экономической деятельности, Проектом придаётся особое значение, и рассматривается как фактор сохранения и развития территории, населённых пунктов, населения.

Проектом предлагается формировать туристический продукт, как Вельского муниципального района, так и Архангельского региона в целом, в том числе за счёт туристических ресурсов СП «Солгинское» - уникальных природных комплексов Русского Севера, памятников истории и культуры, народных художественных промыслов и ремёсел, а также памятных мест, связанных с зарождением и развитием Архангельского ЛПК, здесь, прежде всего – строительство и производственная деятельность Солгинского ДОКа, строительство и социально-экономическое развитие ПГТ «Солгинский»

Кроме того, Проектом предлагается использование населённых пунктов поселения для размещения объектов туристической инфраструктуры, реализации программных мероприятий (возможно, по восстановлению и реставрации памятников истории и культуры, производственных и дорожно-транспортных объектов).

Проектом, на перспективу, предполагается максимально возможное использование организационно-хозяйственных связей с территориально сближенными (сопряжёнными) поселениями Вельского муниципального района, а также Коношского муниципального района и г. Вельск. Развитие предпринимательства.

Проектом рассматривается возможность формирования сельской агломерационной территории на основе возрождения сопряжённых с СП «Солгинское» сельских поселений Вельского, а также Коношского муниципальных районов, и их возможных тесных организационно-хозяйственных и социально-культурных связей.

Оценка и выводы:

СП «Солгинское» имеет потенциал территории, достаточный для развития основных хозяйственных специализаций, формирующих собственную экономическую базу, обеспечивающий сохранение, как территории, так и населения проектируемого поселения, а также устойчивость его места в территориальной организации Вельского района и Архангельского региона в целом.

Проектом, на перспективу, предусматриваются ведущие виды экономической деятельности, в соответствии с ОКВЭД 2:

* 02 Лесоводство и лесозаготовки;
* 16 Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения.
* 16.10.1 Производство пиломатериалов …
* Сельское хозяйство 01 Растениеводство и животноводство
* 10 Производство пищевых продуктов
* Туризм

Развитие туризма и рекреации предусматривается в составе территорий Вельского и других муниципальных районов Архангельской области, в соответствии со специализированными схемами развития туризма на территории районов и региона в целом.

Главным опорным, организующим центром экономической базы и расселения остаётся административный центр сельского поселения – посёлок Солгинский.

Таблица 32. Основные параметры и характеристики потенциала территории сельского поселения «Солгинское»[[29]](#footnote-29)

| Состав СП, с числом жителей[[30]](#footnote-30) | Положение в системе расселения Вельского района | Транспортное сообщение с административ-ным центром районаУслуги связи | Площадь территории,в т.ч. по категориям земель,га/% | Демографические ресурсы (число жителей) | Природные ресурсы (востребованные) | Наличие основных видов экономической деятельности(Коды ОКВЭД-2) | Наличие ведущих компаний |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на01.01.14чел. | на 01.01.20чел. | темп роста/сниже-ния, % |
| Всего сельских населённых пунктов – 12Поселки Солгинский - адм. центр (1704 чел.)Дощаное (9 чел.)Рылковский Погост (28 чел.)Деревни Горночаровская (6 чел.)Завелье (3 чел.)Заподюжье (6 чел.)Келарева Горка(9 чел.)Филимоновская(12 чел)Якушевская (223 чел.)Другие:Келарева Горка-ж/д станция (2 чел.)Ж/д пост 72 км- станция (0 чел.)Туймино –разъезд (0 чел.) | В Вельской групповой системе населённых мест, с территориально сближенными (сопряжёнными)поселениями: с [Усть-Шоношским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C-%D0%A8%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и с [Хозьминским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%B7%D1%8C%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) (на севере);с [Усть-Вельским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C-%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и с [Пежемским](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) ( на востоке); с [Коношским районом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%88%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) (на западе) и с [Верховажским районом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B6%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD) [Вологодской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) (на юге);Расстояние до г. Вельск - 53 км  | Автомобильная дорога регионального значения«Коноша-Вельск»(52.6 км; 59 минут в пути).Автобусное сообщение Железная дорога «Москва Вологда- Архангельск», ж/д станция:62 км Северной железной дороги на линии [Вельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) — [Коноша](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%88%D0%B0)СВЯЗЬПочтовая связьТелефонная сеть: ОАО «Ростелеком»Сотовая связь, доступ в интернет:Мегафон, МТС, Билайн, Теле-2, ОАО «Ростелеком» | Общая площадь территории поселения – 32576,3[[31]](#footnote-31) Площадь земель сельскохозяйственного назначения – 4093/100,0Площадь сельскохозяйственных угодий, всего – 1416/35,0в т.ч - пашни – 1070/26,1- пастбищ и сенокосов – 346/8,5Посевная площадь, всего - 198в т.ч. по основным сельскохозяйственным культурам:зерновые -овощи, картофель -кормовые травы - 198.Коэффициент использования посевных площадей - 19%Доля земель, выведенных из оборота - 84%Доля земель сельхозназначения в общей площади земельного фонда МО – 14,2% | 1496 | 1231[[32]](#footnote-32) | 82,3 | Лесные ресурсы(Вельское участковое лесничество и Солгинское участковое лесничество)Земельные ресурсы в целомЗемли сельхозназначения, в т.ч. пахотные и кормовые угодья Минерально-сырьевые ресурсы (ПГС, пески строительные, сырьё для производства минеральной ваты, торф)Водные ресурсы ([Вель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%28%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%B0%D0%B3%D0%B8%29), [Шенчуга](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A8%D0%B5%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%B3%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8)&action=edit&redlink=1), [Романьга](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B3%D0%B0&action=edit&redlink=1))Охотничьи ресурсыРыбные ресурсы рек | Северная природа.Памятники природы и археологии Историко-культурноенаследие поселения «Солгинское» и ближайших поселений | 01«Сельское хозяйство…»Отсутствует0.2 «Лесоводство и лесозаготовки»Отсутствует16 «Обработка древесины и производство изделий из дерева…»практически отсутствует как специализация экономической деятельности поселения |

**Приложение**

**ПАСПОРТ**

**инвестиционной (промышленной) площадки сельского поселения «Солгинское»**

|  |
| --- |
| Название площадки |
| Тип площадки | Строительная площадка |
| Контактное лицо по данной площадке | Глава сельского поселения «Солгинское» Шохина Светлана Эдуардовна тел./факс 8(81836) 5-26-17, e-mail: solgamo@mail.ru |

**I.Положение и окружение площадки**

|  |  |
| --- | --- |
| Место расположения (адрес) | Архангельская область, Вельский муниципальный район, п. Солгинский, ул. Правобережная |
| Удаленность в километрах от: |
| центра субъекта Российской Федерации, в котором находится площадка | 550 км до г. Архангельск |
| близлежащего центра другого субъекта Российской Федерации (название) | 350 км до г. Вологды |
| близлежащих городов(название) | 50 км до г. Вельск |
| центра муниципального образования (муниципального района, городского округа, поселения), в котором располагается площадка (название) | 50 км до г. Вельск |
| автомагистрали (название дороги) | Коноша-Вельск |
| наличие автомобильных подъездных путей | имеются |
| железной дороги (название станции) | Станция 62 км Северной железной дороги |
| наличие железнодорожных подъездных путей | нет |
| аэропорта | нет |
| речного порта, пристани | нет |
| Наличие пристани, причала | нет |
| Морского порта | нет |
| Наличие пристани, причала | нет |
| Близлежащие производственные объекты (промышленные, сельскохозяйственные, иные) и расстояние до них, в км. | 2 лесопильные цеха в границах данной площадки |
| Расстояние до ближайших жилых домов, км | 0,2 |

**II.Характеристика территории площадки**

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь (га или кВ.м) | 352000 кв.м |
| Описание территории площадки |  |
| Рельеф | ровный |
| Перепад высот на территории, м | нет |
| Тип грунта | песок, суглинок |
| Возможность расширения | имеется |
| Наличие ограждений | нет |

**III.Правовой статус площадки**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид собственности | муниципальная |
| Собственник /арендатор | Вельский муниципальный район |
| Контактное лицо собственника/арендатора | - |
| Условия предоставления площадки в пользование | - |
| Кадастровый номер | 29:01:000000:1 |
| Целевое назначение (категория) | - |
| Межевание земельного участка | не производилось |
| Обременения, в т.ч. сервитуты | - |

**IV.Основные параметры зданий и сооружений, расположенных на площадке**

 **Объект № 1**

 **Здание цеха лесопиления**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип (конструкция) | Здание представляет объект из бетонных панелей |
| Длина, м | 60 |
| Ширина, м | 12 |
| Высота, м | 17 |
| Площадь, кв.м | 720 |
| Этажность | 1 |
| Высота этажа, м | - |
| Год постройки | 1979 |
| Степень износа (%) | 50 |
| Возможность расширения | имеется |
| Документ, содержащий технические характеристики объекта | нет |

**Объект № 2**

 **Здание цеха лесопиления**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип (конструкция) | Здание представляет объект каркасного типа из кирпича и бетонных панелей |
| Длина, м | 70 |
| Ширина, м | 15 |
| Высота, м | 17 |
| Площадь, кв.м | 1050 |
| Этажность | 1 |
| Высота этажа, м | - |
| Год постройки | 1979 |
| Степень износа (%) | 50 |
| Возможность расширения | есть |
| Документ, содержащий технические характеристики объекта | нет |

 **Объект № 3**

 **Здание бытового корпуса**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип (конструкция) | Здание представляет объект из силикатного кирпича |
| Длина, м | 70 |
| Ширина, м | 15 |
| Высота, м | 10,8 |
| Площадь, кв.м | 1050 |
| Этажность | 4 |
| Высота этажа, м | 2,7 |
| Год постройки | 1980 |
| Степень износа (%) | 69 |
| Возможность расширения | есть |
| Документ, содержащий технические характеристики объекта | нет |

**Объект № 4**

 **Здание лесопильного цеха**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип (конструкция) | Здание представляет объект каркасного типа из бетонных плит |
| Длина, м | 80 |
| Ширина, м | 20 |
| Высота, м | 18 |
| Площадь, кв.м | 1600 |
| Этажность | 1 |
| Высота этажа, м | - |
| Год постройки | 1980 |
| Степень износа (%) | 69 |
| Возможность расширения | есть |
| Документ, содержащий технические характеристики объекта | нет |

**Объект № 4**

**Здание паркетного цеха**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип (конструкция) | Здание представляет объект каркасного типа из бетонных плит |
| Длина, м | 50 |
| Ширина, м | 15 |
| Высота, м | 10 |
| Площадь, кв.м | 750 |
| Этажность | 1 |
| Высота этажа, м | - |
| Год постройки | 1980 |
| Степень износа (%) | 69 |
| Возможность расширения | есть |
| Документ, содержащий технические характеристики объекта | нет |

**V.Характеристика инфраструктуры площадки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид структуры | Единица измерения | Мощность существующая | Мощность доступная к подведению | Описание вида инфраструктуры (если нет, то на каком расстоянии находится ближайшая сеть, км) | Информация о собственнике вида инфраструктуры |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Газ | м3/час | нет |  | 50 км |  |
| Теплоснабжение | Гкал/час | нет |  | 1 км | МО «Вельский муниципальный район» |
| Пар | Бар | нет |  |  |  |
| Водоснабжение | м3/час | 0,6 тыс.куб.м в сутки |  |  | МО «Вельский муниципальный район» |
| Водоотведение | м3/час | нет |  |  | МО «Вельский муниципальный район» |
| Очистные сооружения | м3/час | нет |  |  | МО «Вельский муниципальный район» |
| Телефонная сеть | абонентов | 1 | много |  | ОАО «Ростелеком» |
| Доступ в интернет |  | есть |  |  | Мегафон, МТС, Билайн, Теле-2, ОАО «Ростелеком» |
| Прочие виды |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Наличие и степень загрязнений почвы и грунтовых вод (с указанием источника загрязнения) | нет |
| Уровень подземных вод | Сведений не имеется |
| Ограничения по использованию подземных вод для водоснабжения | нет |
| Вероятность затопления | 0 |
| Данные о радиационном фоне | нет |

7.7. Развитие транспортной инфраструктуры

В целях развития транспортной инфраструктуры на территории сельского поселения «Солгинское» предлагается реконструкция существующих и строительство новых участков улично-дорожной сети.

Для улучшения обслуживания населения общественным транспортом в каждом населенном пункте либо на автомобильной дороге, относительно которой населенный пункт находится в пешеходной доступности, предлагается организовать оборудованные остановочные пункты. При возрастании пассажирооборота генеральным планом предлагается изменить обслуживание автобусных маршрутов: увеличить количество рейсов, изменить класс автобуса и т.д.

Классификация улично-дорожной сети принята в соответствии с нормативами градостроительного проектирования сельского поселения «Солгинское» (далее – МНГП). Параметры реконструируемой и планируемой улично-дорожной сети приняты для категории улицы в жилой застройке.

Развитие транспортной инфраструктуры предполагает приведение параметров (ширины проезжей части, ширины пешеходной части тротуаров) существующей улично-дорожной сети к нормативным требованиям, указанным в нормативах градостроительного проектирования сельского поселения. Реконструкция предусматривается в населенных пунктах, имеющих постоянно проживающее население. В населенных пунктах поселения, где отсутствуют жители, мероприятия по развитию улично-дорожной сети не предусмотрены.

Строительство новых участков улиц в жилой застройке необходимо для обеспечения подъезда к земельным участкам.

Требования к обеспеченности легкового автотранспорта автозаправочными станциями (далее – АЗС) и станциями технического обслуживания (далее – СТО) в поселении обозначены в СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденного приказом Минстроя России от 30.12.2016 г. № 1034/пр:

* потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей;
* потребность в СТО составляет: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

С учетом нормативных требований, для обеспечения легковых автомобилей жителей объектами дорожного сервиса, определено расчетное количество:

* топливораздаточных колонок на АЗС не менее 1 единицы;
* постов на СТО не менее 3 единиц.

Хранение индивидуальных легковых автомобилей жителей, проживающих в индивидуальной и в малоэтажной жилой застройке с приквартирными участками, осуществляется на территории приусадебных и приквартирных участках.

Капитальная реконструкция автодорог (в пределах поселения, перевод всех участков в 3 техническую категорию) не требуется.

На *расчетный срок* на территории поселения должны быть выполнены следующие работы на автомобильных дорогах:

* строительство (и капитальная реконструкция автодорог): не требуется;
* строительство подъездов к населенным пунктам: не требуется;
* устройство освещения на участках автодорог: для всех участков автодорог в пределах населенных пунктов.

Прочие мероприятия на сети автодорог и улично-дорожной сети:

* содержание и строительство автомобильных дорог, мостов и других объектов дорожной инфраструктуры отдельных населенных пунктов поселения;
* подготовка предложений (проектно-сметная документация) и выполнение работ по ремонту внутрипоселенческих дорог и пешеходных тротуаров в отдельных населенных пунктах.

Все автодороги, на которых существует или предусматривается регулярное движения автобусов общего пользования (по регулярным маршрутам) должны иметь соответствующую проходимость (не ниже 4 категории, с хорошим или с удовлетворительным состоянием полотна автодороги).

Частота пассажирского сообщения должна быть:

* не менее 3 раз в сутки между населенными пунктами поселения и его центром (для населенных пунктов людностью более 50 чел.);
* не менее 2 раз в сутки между населенными пунктами поселения и центром муниципального района (для населенных пунктов людностью более 50 чел.);
* не менее 1 раза в сутки (с учётом пересадок) с г. Архангельск.

Для улучшения транспортной связности населенных пунктов в пределах поселения, а также для обеспечения транзита автотранспорта, проектом рекомендуется заменить все аварийные мосты на металлические, железобетонные или сталебетонные и не использовать при строительстве новых мостов древесные материалы.

Необходимы мероприятия по полной ликвидации паромных переправ (к расчетному сроки) и замену их на железобетонные или металлические мосты.

Основные предлагаемые мероприятия в области развития транспортной инфраструктуры поселения представлены на карте планируемого размещения объектов местного значения, границ населенных пунктов, функциональных зон.

В прогнозном периоде проектом рекомендуется:

* обеспечить подъезд по автодорогам с твердым покрытием для всех населенных пунктов с населением более 50 человек (в расчетном году), а для всех населенных пунктов с населением более 10 человек (в расчетном году) – подъезд по автодорогам с усовершенствованным покрытием.
* связать все населенные пункты с постоянным населением более 100 человек регулярным автобусным сообщением (не менее трех раз в сутки) с районным центром, а для населенных пунктов от 50 до 200 человек – не менее одного раза в сутки.
* создать и реконструировать павильоны ожидания прибытия автобусов, - на всех автодорогах, на которых будет проходить автобусный транспорт общего пользования, и в первую очередь – в центре поселения, в т.ч. с учетом роста пассажиропотоков, имеющихся и вновь создаваемых в будущем автобусных маршрутов (не считая транзитных).

Проектом также предусматривается:

* в связи с частичным переходом на газомоторное топливо появление АГЗС в центре сельского поселения;
* строительство СТО (станции технического обслуживания).

Для сокращения травматизма на дорогах проектом намечается:

* создание постоянного освещения в пределах населенных пунктов в темное время суток вдоль всех автомобильных дорог;
* создание (восстановление) светофоров во всех населенных пунктах в пределах автодорог, автотранспортный поток на которых в расчетном году превысит 500 ед./сутки.

С 01.11.2016 вступило в силу Постановление Правительства РФ от 27 августа 2015 года №890 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам предоставления возможности воспользоваться на автозаправочных станциях зарядными колонками (станциями) для транспортных средств с электродвигателями», которое гласит, что все АЗС в России должны быть оборудованы зарядными колонками для электромобилей. Рекомендуется оснастить не менее одной АЗС в черте всех муниципальных районов и городских округов зарядными колонками для электромобилей. К 2040 г. рекомендуется создание одной зарядной колонки в центре сельского поселения.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации утвердило свод правил «Биопереходы на объектах транспортной инфраструктуры. Правила проектирования». Биопереходы – экодуки – позволят сократить количество ДТП с участием диких животных, а также создать условия для безопасной миграции животных. СП «Биопереходы на объектах транспортной инфраструктуры. Правила проектирования» утвержден Приказом Минстроя России от 16.12.2019 N 802/пр «Об утверждении свода правил «Биопереходы на объектах транспортной инфраструктуры. Правила проектирования». Создание экодуков рекомендуется на территории Архангельской области (в т.ч. на территории поселения) на расчётный срок реализации настоящего генерального плана.

За расчетным сроком реализации СТП необходимо создание инфраструктуры для новых видов транспорта, включая инфраструктуру для беспилотных летательных аппаратов.

На территории поселения предусматривается выполнение проектного мероприятия в области транспорта общего пользования федерального значения. В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 19.03.2013 N 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения» предусматривается строительство дополнительных главных путей, развитие существующей инфраструктуры на участке Чум – Инта – Коноша, строительство второго железнодорожного пути общего пользования протяженностью 268,4 км (в т.ч. на территории сельского поселения Солгинское Вельского района Архангельской области).

7.8. Развитие инженерной инфраструктуры

7.8.1. Водоснабжение

Проектные предложения настоящего генерального плана сводятся к определению расчетного водопотребления, уточнению трассировки магистральных водопроводных сетей и определению мероприятий, обеспечивающих гарантированное снабжение потребителей питьевой водой нормативного качества. Параметры сетей и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения уточняются на последующих стадиях проектирования.

***Нормы водопотребления и расчетные расходы воды***

Норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения принимается в соответствии с таблицей 1 СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*», с учетом степени благоустройства жилой застройки. В норму водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения принимается в соответствии с таблицей 1 СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*», с учетом степени благоустройства жилой застройки – 140 л/сут. на человека в застройке, обеспеченной централизованным водоснабжением, и 50 л/сут. на человека в застройке, не имеющей централизованного водоснабжения. В норму водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Для обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности населения, на территории сельского поселения «Солгинское», принимается уровень обеспеченности централизованным водоснабжением – 50% на первую очередь и 75% на расчетный срок.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на мойку улиц и полив зеленых насаждений принимается равным 50 л/сут. на одного жителя. Продолжительность поливочного периода принимается ориентировочно 25% от года. Рекомендуется использовать поверхностные источники.

Расход воды на нужды местной промышленности и неучтённые расходы принимаются в размере 10% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в соответствии с примечанием 2 к таблице 1 СП 31.13330.2012.

Расчёт среднесуточного расхода воды, необходимого для обеспечения нужд сельского поселения «Солгинское», на первую очередь (2031 год) и на расчетный срок (2041 год) приводится в таблице 33.

Таблица 33. Среднесуточный расход воды сельского поселения «Солгинское»

| Наименование потребителей | Норма водопотребления, л/сут. на человека | Население, чел. | Среднесуточный расход питьевой воды м3/сут. |
| --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь (2031 год) |
| Население (50%) | 140 | 600 | 84,0 |
| Население (50%) | 50 | 600 | 30,0 |
| Полив (25%) | 50 | 1200 | 15,0 |
| Итого | 129,0 |
| Неучтённые расходы – 10% | 12,9 |
| Всего (округленно) | 142,0 |
| Расчетный срок (2041 год) |
| Население (50%) | 140 | 937 | 131,2 |
| Население (50%) | 50 | 313 | 15,6 |
| Полив (25%) | 50 | 1250 | 15,6 |
| Итого | 162,4 |
| Неучтённые расходы – 10% | 16,2 |
| Всего (округленно) | 179,0 |

*Примечание к таблице*: *расчеты подлежат уточнению на следующей стадии проектирования*

***Расход воды на пожаротушение***

Для населенных пунктов, обеспеченных централизованным водоснабжением, расчетный расход воды на наружное пожаротушение и расчётное количество одновременных пожаров принимается в соответствии с таблицей 1 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», исходя из характера застройки и проектной численности населения. При этом принятое значение расхода воды на наружное пожаротушение должно быть не менее расхода воды для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети населенного пункта, а также водопроводной сети внутри микрорайона или квартала в соответствии с пунктом 5.2 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». Расчетная продолжительность тушения одного пожара составляет 3 часа, а время пополнения пожарного объема воды 24 часа.

Расход воды на наружное пожаротушение при количестве жителей в населенном пункте более 1000 чел., но не более 5000 чел. с учетом пункта 5.2 СП 8.13130.2020 составляет 20 л/с, количество одновременных пожаров – 1. Необходимый противопожарный запас воды для п. Солгинский составит 216 м3.

Для остальных населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с, количество одновременных пожаров – 1. Максимальный необходимый противопожарный запас воды составит 54 м3.

Наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов допускается принимать из емкостей (резервуаров, водоемов) с учетом выполнения требований п. 9 СП 8.13130.2020.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение для населенных пунктов с числом жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей.

Во всех населенных пунктах необходимо строительство местных противопожарных водоемов и устройство подъездов к искусственным водоемам и водотокам для забора воды на пожаротушение.

***Мероприятия по развитию системы водоснабжения сельского поселения «Солгинское»***

Проектные предложения по развитию системы водоснабжения сельского поселения «Солгинское» базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с планируемым объемом водопотребления и с учетом фактического состояния сетей и сооружений. Приняты во внимание проектные предложения, предусмотренные в утвержденной «Схеме водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Солгинское» на период до 2034 года».

Выявленные проблемы функционирования и развития системы водоснабжения сельского поселения «Солгинское» решаются посредством мероприятий по модернизации, реконструкции инфраструктуры и подключению объектов нового строительства.

Основными направлениями данных мероприятий являются:

* максимально возможное использование существующего оборудования;
* вывод из эксплуатации малоэкономичного, устаревшего оборудования, оказывающего негативное воздействие на окружающую природную среду.

В п. Солгинский сохраняется существующая система централизованного водоснабжения, которая подлежит реконструкции и модернизации. Исходя из рассчитанного проектного водопотребления, существующих производственных мощностей системы водоснабжения п. Солгинский, недостаточно для обеспечения потребителей водой на расчетный срок.

В остальных населенных пунктах сельского поселения «Солгинское» водоснабжение будет обеспечиваться из децентрализованных источников водоснабжения.

Предлагаются следующие мероприятия в части развития системы централизованного водоснабжения сельского поселения «Солгинское»:

* реконструкция (капитальный ремонт) существующих водозаборных скважин в п. Солгинский с заменой технологического и насосного оборудования и ремонтом оголовка;
* поэтапная реконструкция и замена существующих водопроводных сетей на трубопроводы из современных материалов, общая протяженность водопроводной сети п. Солгинский – 7000 м, при этом в перекладке нуждается 100% сетей;
* оборудование водозаборных скважин п. Солгинский блочно-модульной станцией очистки холодной воды;
* строительство уличных водопроводных сетей в п. Солгинский;
* организация поверхностных водозаборов технической воды;
* организация мониторинга работы водозаборных сооружений, организация зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Трассировка сетей и расположение точечных объектов при их реконструкции и модернизации сохраняются, если при этом не изменяется планировка и застройка соответствующих участков. При новом строительстве трассировка сетей предусматривается вдоль улиц и проездов.

7.8.2. Водоотведение

Приоритетными направлениями развития систем хозяйственно-бытового водоотведения являются повышение качества очистки сточных вод, повышение надежности работы сетей и сооружений и ликвидация основных выпусков неочищенных сточных вод.

Проектные предложения настоящего генерального плана сводятся к определению расчетного расхода сточных вод и, соответственно, к определению требуемой мощности очистных сооружений. Параметры сетей и сооружений хозяйственно-бытового водоотведения уточняются на последующих стадиях проектирования.

Проектным решением сохраняется и подлежит реконструкции централизованная система водоотведения п. Солгинский.

***Нормы водоотведения и расчетное количество сточных вод***

В соответствии с СП 32.13330.2020 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», при проектировании централизованных систем бытового водоотведения населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение принимается равным удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территории и зеленых насаждений.

Для обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности населения на территории сельского поселения «Солгинское» установлен уровень обеспеченности централизованным водоотведением – 25 % на первую очередь и 50% на расчетный срок.

В соответствии с п. 5.1.4 СП 32.13330.2020 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85», удельное водоотведение в не канализованных районах следует принимать 25 л/сут. на одного жителя.

Неучтенные расходы принимаются в размере 10%.

Расчёт среднесуточного расхода хозяйственно-бытовых сточных вод сельского поселения «Солгинское» на первую очередь (2031 год) и на расчетный срок (2041 год) приводится в таблице 34.

**Таблица 34. Среднесуточный расход сточных вод сельского поселения «Солгинское»**

| Наименование потребителей | Норма водоотведения, л/сут. на человека | Население, чел. | Среднесуточный расход сточных вод м3/сут. |
| --- | --- | --- | --- |
| Первая очередь (2031 год) |
| Население (25%) | 140 | 360 | 50,4 |
| Население (75%) | 25 | 840 | 21,0 |
| Итого | 71,4 |
| Неучтённые расходы – 10% | 7,1 |
| Всего (округленно) | 78,5 |
| Расчетный срок (2041 год) |
| Население (50%) | 140 | 625 | 87,5 |
| Население (50%) | 25 | 625 | 15,6 |
| Итого | 103,1 |
| Неучтённые расходы – 10% | 10,3 |
| Всего (округленно) | 113,0 |

*Примечание к таблице: расчеты подлежат уточнению на следующей стадии проектирования.*

***Мероприятия по развитию системы хозяйственно-бытового водоотведения сельского поселения «Солгинское»***

Проектные предложения по развитию системы хозяйственно-бытового водоотведения сельского поселения «Солгинское» базируются на основе существующей, сложившейся системы водоотведения в соответствии с планируемым объемом сточных вод и с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

С учетом предложений утвержденной «Схемы водоснабжения и водоотведения»», настоящим проектом на территории жилой застройки п. Солгинский предусматривается реконструкция и развитие действующей централизованной системы водоотведения со строительством новых канализационных очистных сооружений модульного типа заводского изготовления минимальной проектной производительностью 120,0 м3/сут. В составе очистных сооружений рекомендуется предусмотреть сливную станцию для приема сточных вод от не канализованной застройки.

Размещение площадки проектируемых очистных сооружений предлагается на месте старых очистных сооружений с соблюдением санитарно-защитных зон, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74). Условия и место выпуска очищенных сточных вод в водный объект следует согласовывать с органами по регулированию использования и охраны водных объектов.

Строительство централизованных систем водоотведения в малых населенных пунктах экономически не выгодно. В этом случае рекомендуется применять автономные децентрализованные системы канализации. Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме могут применяться: фильтрующие колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки заводского изготовления.

Не канализованную жилую застройку рекомендуется оборудовать септиками индивидуально или на группу домов с организацией вывоза жидких коммунальных отходов специализированным транспортом на ближайшие очистные сооружения.

7.8.3. Теплоснабжение

Основными направлениями развития системы теплоснабжения сельского поселения «Солгинское» являются:

* сокращение потерь теплоэнергии в сетях;
* обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей;
* снижение уровня износа объектов;
* повышение качества и надежности коммунальных услуг.
* определение перспективного топливно-энергетического баланса сельского поселения с выделением оптимального баланса котельно-печного топлива за счет использования возможных видов топлива (уголь, дрова, топливные брикеты, мазут, природный газ, торф и др.);
* определение приоритетных направлений технического перевооружения и развития систем теплоснабжения, а также комплексное решение вопросов технического перевооружения существующих систем теплоснабжения для повышения КПД действующих теплоэнергетических установок и снижения удельных расходов топливно-энергетических ресурсов;
* определение оптимальной степени централизации теплоснабжения, снижение потерь теплоэнергии в тепловых сетях за счёт замены изношенных тепловых сетей на современные энергоэффективные теплопроводы;
* использование теплосберегающих конструкций и материалов при строительстве нового жилья, а также проведение дополнительных мероприятий при реконструкции существующего жилого и общественного фондов по утеплению «теплового контура» зданий и внедрению современных теплооэффективных технологий и материалов;
* внедрение максимальной автоматизации процесса производства и распределения теплоэнергии, развитие автоматизированной информационной системы диспетчеризации.
* сокращение вредных выбросов в окружающую среду;
* внедрение механизмов стимулирования экономного потребления тепловой энергии (установка современных приборов учета теплопотребления с переходом к оплате по количественным и качественным параметрам теплоносителя).

***Мероприятия по реконструкции элементов теплового хозяйства****:*

* техническое перевооружение теплоисточников – котельных в п. Солгинский с переводом на природный газ – 1 шт. строительство, 1 шт. реконструкция.;
* для повышения уровня эффективности функционирования системы теплоснабжения, обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения предлагается осуществить капитальный ремонт тепловых сетей, имеющих технологическое присоединение к котельной Жилфонда по ул. Правобережная. Длинна тепловой сети, подлежащей капитальному ремонту, составляет 382 п.м., Dy = 80 мм.;
* оснащение систем теплоснабжения, особенно приемников теплоэнергии, средствами коммерческого учета и регулирования;
* усиление теплоизоляции ограждающих конструкций зданий с проведением мало затратных мероприятий.

Схемой теплоснабжения сельского поселения «Солгинское» предлагается реконструкция тепловых сетей по ул. Правобережная, п. Солгинский.

7.8.4. Электроснабжение

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

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

Электрические сети должны обеспечивать:

* нормативные уровни надежности электроснабжения существующих и вновь присоединяемых потребителей, как в нормальных, так и в послеаварийных режимах работы сети;
* нормированное качество отпускаемой электрической энергии;
* минимальные затраты на ремонтно-эксплуатационное обслуживание;
* адаптацию к возможному росту нагрузок и поэтапной комплексной автоматизации.

Проблемы электроснабжения связаны с состоянием электрических сетей:

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

***Мероприятия по развитию электросетевого хозяйства:***

* реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, с установкой дополнительных трансформаторов на однотрансформаторных ТП 10/0,4 кВ, при необходимости установка более мощных трансформаторов на ТП 10/0,4 кВ;
* реконструкция изношенных сетей 10/0,4 кВ.

***Мероприятия по повышению эффективности использования энергии в жилищном фонде*** предполагается осуществлять по следующим направлениям:

* повышение эффективности использования энергии в жилищном фонде;
* осуществление демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде;
* проведение энергосберегающих мероприятий (проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов, обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов, осуществляемом полностью или частично за счет средств из областного бюджета.

7.8.5. Газоснабжение

Согласно Схеме территориального планирования Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области № 608-пп от 25.12.2012 на территории сельского поселения «Солгинское» планируются мероприятия регионального значения:

* Строительство газопровода межпоселкового от г. Вельск до пос. Солгинский Вельского района Архангельской области;
* Строительство газопровода межпоселкового от пос. Солгинский Вельского района до пос. Коноша Коношского района Архангельской области.

Согласно Схеме территориального планирования «Вельского МР Архангельской области», утвержденной решением Собрания депутатов МО «Вельский МР» от 26.12.2018 № 175 на территории сельского поселения «Солгинское» планируется сооружение газораспределительного пункта (ГРП) в п. Солгинский.

Дальнейшее развитие системы газоснабжения должно быть направлено на:

* повышение стабильности газоснабжения потребителей путем постоянного контроля состояния системы;
* своевременную перекладку изношенного оборудования распределительных газопроводов высокого и низкого давления;
* ликвидацию новых проблемных мест в системе газоснабжения поселения, возникающих при подключении новых потребителей.

7.8.6. Связь

Население сельского поселения «Солгинское» обеспечивается проводной телефонной связью и доступом к сети «Интернет» при наличии технической возможности.

Развитие системы связи предусматривается согласно программам Российской Федерации и Архангельской области, а также планам операторов связи.

Органы местного самоуправления обязаны оказывать содействие в предоставлении услуг связи.

В частности, при разработке правил землепользования и застройки объекты связи должны быть включены во вспомогательные виды разрешенного использования территориальных зон, при выделении участков для строительства следует предусматривать меры и ограничения, обеспечивающие размещение линий и оборудования связи, их охрану, доступ для обслуживания оборудования, недискриминационный доступ операторов связи к ограниченным ресурсам (трассы, ёмкость канализации, помещения и т.п.).

В рамках программы усовершенствования сетей телевидения предполагается предоставление и развитие услуги IP TV.

Операторы связи самостоятельно планируют развитие сетей связи на территории поселения, исходя из своих технико-экономических обоснований, в соответствии с действующими правилами построения сетей электрической связи.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса сельского поселения «Солгинское» являются:

* предоставление услуг высокоскоростного доступа к сети Интернет;
* улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
* расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению;
* развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счет увеличения количества радиовещательных станций;
* развитие сотовой связи за счет увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
* развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счет увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

7.8.7. Сбор и утилизация твердых коммунальных отходов

Проблема обращения с отходами производства и потребления – одна из наиболее актуальных и сложных инженерно-экологических проблем, как с точки зрения стабилизации и улучшения экологической ситуации, так и расширения ресурсного потенциала, как для всей Архангельской области, так и для Вельского муниципального района, в частности.

Основными приоритетами в сфере охраны окружающей среды Архангельской области являются следующие задачи:

* решение проблем накопления, сбора и утилизации отходов (переработка отходов промышленных организаций и сельскохозяйственного производства, утилизация и использование в качестве вторичного сырья твердых коммунальных отходов, исключение негативного воздействия от накопленных отходов на окружающую среду и здоровье населения Архангельской области);
* развитие рынка переработки и утилизации отходов посредством реализации инвестиционных проектов инновационной направленности.

Достижение указанных целей на территории Вельского муниципального района обеспечивается путем решения следующих задач:

* развитие системы организации деятельности с отходами производства и потребления на территории Вельского муниципального района;
* формирование экологического сознания населения и вовлечение населения Вельского муниципального района в решение экологических проблем.

***Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов***

Основной целевой моделью накопления твердых коммунальных отходов является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках.

Согласно материалам «Генеральной схемы очистки территории сельского поселения «Солгинское», на территории населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» предлагается использовать контейнеры объемом 0,75 м3 для сбора ТКО от организаций и населения, и объемом 6 м3 для сбора КГО.

Согласно расчетам, проведенным в «Генеральной схеме очистки территории сельского поселения «Солгинское» на 2022 год, требуемое общее количество контейнеров объемом 0,75 м3 для сельского поселения «Солгинское» составит 97 ед., контейнеров объемом 6 м3 – 17 ед. (при вывозе отходов один раз в три дня для благоустроенного жилого фонда и один раз в неделю для частного сектора).

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза ТКО.

В малых сельских населенных пунктах также может применяться бестарный (в мешках) вывоз ТКО.

Для индивидуального жилого фонда экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые, что снизит объёмы ТКО, а следовательно экономические затраты на сбор, вывоз и захоронение отходов. За счет исключения пищевых отходов периодичность вывоза ТКО может быть сокращена до 1 раза в неделю.

Удаление крупногабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

На территории всего Вельского муниципального района, в том числе и на территории сельского поселения «Солгинское», в частности, необходимо организовать сбор вторичных и опасных отходов.

***Прогноз изменения объема образования ТКО***

В настоящем разделе объем ТКО рассчитывается в соответствии с Постановлением министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 5п от 24.03.2022 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Архангельской области».

Норматив накопления твердых коммунальных отходов для индивидуальных жилых домов в сельских населенных пунктах составляет 1,72 м3/год (203,72 кг/год) на одного проживающего. Расчет объема образованных отходов от сельского поселения «Солгинское» на первую очередь (2031 г.) и на расчетный срок (2041 г.) приводится в таблице 35.

**Таблица 35. Объем образованных отходов от сельского поселения «Солгинское»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | Первая очередь | Расчетный срок |
| Население, чел | 1200,0 | 1250,0 |
| Объем ТКО, м3/год | 2064,0 | 2150,0 |
| Объем КГО, м3/год | 206,4 | 215,0 |
| Итого | 2270,4 | 2365,0 |
| Неучтенные расходы – 10% | 227,0 | 236,5 |
| Всего, м3/год | 2497,0 | 2602,0 |
| Всего, тонн/год | 296,0 | 308,0 |

***Планируемые объекты обращения с отходами***

В основу перспективной схемы обращения с отходами, реализуемой на территории Архангельской области, положен принцип зонирования.

Основная задача формирования зон – увеличение эффективности деятельности предприятий по обращению с ТКО с одновременным уменьшением финансовой нагрузки на потребителей.

В соответствии с «Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Архангельской области», утвержденной Правительством Архангельской области от 11.04.2017 №144-пп, на территории Вельского муниципального района будет действовать двухэтапная система вывоза ТКО. Первый этап – транспортировка ТКО на мусороперегрузочную станцию (МПС) г. Вельска, второй этап транспортировка ТКО на «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 60 000 тонн в год, расположенного по адресу: Архангельская область, Няндомский район.

Планируемые объекты обращения с отходами, размещаемые на территории Вельского муниципального района, – мусороперегрузочная станция (МПС)г. Вельска и «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 60 000 тонн в год, расположенного по адресу: Архангельская область, Няндомский район.

В первую очередь до ввода в эксплуатацию перспективного мусоросортировочного комплекса «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 60 000 тонн в год, расположенного по адресу: Архангельская область, Няндомский район» и мусороперегрузочной станции (МПС) г. Вельска отходы с сельского поселения «Солгинское» будут размещаться на объекте размещения отходов «Свалка ТБО ООО «Профреал», д. Погореловская Вельский район», расположенном в сельском поселении «Усть- Вельское» Вельского муниципального района. Свалка площадью 5 га и вместимостью 713 460,5 тонн включена в государственный реестр объектов размещения отходов, согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 12.11.2015 № 905. Эксплуатирующая организация – ООО «Профреал». Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (Размещение отходов IV класса опасности) № (29)-6763-Р от 03.12.2018 выдана Северным межрегиональным управлением Росприроднадзора по Архангельской области. Средняя дистанция вывоза ТКО от населенных пунктов сельского поселения «Солгинское» до свалки ТБО (ТКО) д. Погореловская составляет 64,5 км.

Масса ТКО, размещаемых на мусоросортировочном комплексе «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 60 000 тонн в год, расположенного по адресу: Архангельская область, Няндомский район», по расчету, проведенному в «Территориальной схеме обращения с отходами», составит 0,22 тыс. тонн.

***Несанкционированные места размещения отходов***

На территории сельского поселения «Солгинское» зафиксировано одно место несанкционированного размещения отходов – свалка п. Солгинский (координаты – 61,01637° с.ш.; 41,363598° в.д.) площадью 4,0 га, расположенная на землях промышленного назначения (кадастровый номер участка – 29:01:170501:12). Данный объект подлежит закрытию и рекультивации нарушенных земель.

Рекультивацию территории закрытого объекта размещения отходов должна проводить организация, эксплуатирующая объект за счет бюджетных источников (если объект находится в муниципальной или областной собственности). Для проведения рекультивации разрабатывается проектно-сметная документация.

Рекультивация объекта выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории объекта к последующему целевому использованию. Технический этап осуществляется в течение одного года.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых объектов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации и длится 1 – 4 года.

Также необходимо проведение инвентаризации несанкционированных мест размещения отходов на территории сельского поселения «Солгинское» и проведение мероприятий по предупреждению образования несанкционированных свалок ТКО (установка предупредительных аншлагов, ликвидация несанкционированных съездов и т.д.).

7.9. Мероприятия по благоустройству и озеленению

Кроме существующих в границах поселения территорий, покрытых лесной растительностью, генеральным планом предусмотрены дополнительные 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 лесных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной дорог;
* целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию 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).

***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.

7.10. Инженерная подготовка территории

Территория сельского поселения «Солгинское» наиболее подвержена подтоплению, заболачиванию, эрозии, гравитационным процессам, морозным явлениям, а также – затоплению паводковыми водами. Ежегодно этими процессами выводятся из оборота многие гектары ценных земель, поэтому защита территории от опасных геологических процессов является задачей первостепенной важности.

***Инженерная защита от подтопления.*** Одним из наиболее опасных и распространённых процессов на рассматриваемой территории, наносящих ущерб инженерным сооружениям, сельскому хозяйству, населению является процесс подтопления.

В процессе подтопления (повышение уровня подземных вод) затапливаются погреба и подвалы, ухудшается состояние подземных коммуникаций, санитарно-бытовые условия и санитарно-эпидемиологическая обстановка, снижается продуктивность почв. К тому же, при водонасыщении снижается несущая способность грунтов, что может быть причиной деформации зданий и других сооружений. Подземные воды могут быть агрессивны, и воздействие на фундаменты и другие заглублённые части сооружений приводит к их разрушению, нанося значительный материальный ущерб.

Процесс подтопления способствует заболачиванию.

Основной причиной подтопления является нарушение естественного стока поверхностных вод, заиление и засорение рек и ручьев, протекающих по территории сельского поселения.

При защите от подтопления необходимо принимать во внимание, что при строительстве дренажных систем весьма важным является выбор способа дренирования. Из способов дренирования (типов дренажей) отдаётся предпочтение самотёчным горизонтальным закрытым дренажам как наиболее экономичным.

При создании дренажных систем рекомендуется:

* максимально использовать существующий дренаж после его реконструкции;
* использовать горизонтальный закрытый дренаж как основной вид дренажа;
* лучевой дренаж использовать только как локальный для отдельных зданий и сооружений.

Капитальные здания с подвальными помещениями, строящиеся на участках с высоким уровнем подземных вод, должны быть оборудованы прифундаментным или пластовым дренажом с выпуском дренажных вод в водотоки или канализационные колодцы.

Для территорий, подлежащих защите от подтопления, рекомендуется принять следующие нормы осушения:

* для селитебной застройки – 2 м;
* для зелёных насаждений 1-2 м – в зависимости от типа растительности и минерализации подземных вод.

Для инженерной защиты на подтопленных и потенциально подтапливаемых территориях рекомендуется:

* строительство и реконструкция дренажных систем;
* строительство и реконструкция сооружений по отводу поверхностного стока;
* снижение потерь воды из водонесущих коммуникаций.

Следует отметить, что дренажный сток может быть повсеместно загрязнён. Необходимо предусмотреть строительство сооружений для очистки дренажных вод с целью доведения их качества до соответствующих норм.

На рассматриваемой территории в качестве защиты от подтопления грунтовыми водами следует также подсыпать территорию, ликвидируя бессточные участки и понижения, создавая необходимые уклоны поверхности земли для стока дождевых и талых вод.

На всех подтопленных и потенциально подтапливаемых территориях необходимо организовать наблюдательную режимную сеть.

Основные её задачи:

* наблюдение за уровнем подземных вод;
* выявление источников подтопления и загрязнения;
* определение эффективности работы по инженерной защите от подтопления

***Инженерная защита от заболачивания.*** Процессы заболачивания и заторфовывания имеют широкое развитие в пределах рассматриваемой территории.

Основными факторами, способствующими заболачиванию, является низкое гипсометрическое положение большей части территории, обусловившее слабую дренированность болот, приуроченность территории к зоне избыточного увлажнения.

Для отведения поверхностных вод и предотвращения заболачивания территории предусматривается устройство водоотводных каналов.

При проектировании зданий и сооружений на территории, сложенной слабыми заторфованными грунтами, необходимо учитывать их специфические особенности. К особенностям грунтов относится сильная водонасыщенность и высокая сжимаемость, медленное протекание осадок во времени, существенная изменчивость и анизотропия прочностных, деформационных, фильтрационных и реологических характеристик при воздействии нагрузок, агрессивность подземных вод, содержащихся в этих грунтах.

Комплекс мероприятий, направленных на уменьшение деформации основания сооружений, включает в себя:

* частичную или полную выторфовку с последующей засыпкой минеральным незаторфованным грунтом;
* прорезку (полную или частичную) слоя заторфованного грунта фундаментами, в том числе свайными;
* предварительное уплотнение грунтов на территории, подлежащей застройке;
* пригрузку поверхности заторфованных грунтов минеральным грунтом с последующим уплотнением (минимальную величину слоя пригруза необходимо установить после проведения инженерно-геологических изысканий на участке строительства, но не менее 1,0 м);
* повышение планировочных отметок для обеспечения водоотвода на бессточных участках (при проектировании насыпи с учётом сжатия торфяного слоя от давления вышележащей конструкции).

***Инженерная защита от эрозии***. На территории сельского поселения широко развита речная и овражная эрозия.

Под воздействием боковой эрозии размываются и разрушаются речные берега. Активизация боковой эрозии приурочена к весеннему таянию снегов, паводкам и периодам затяжных дождей, когда создаются благоприятные условия для избыточного увлажнения грунтов. Для нейтрализации речной эрозии необходимо проведение мероприятий по спрямлению русел рек и защите их берегов от размыва.

Запрещается строительство на береговом склоне и в установленной зоне отступа от его бровки (не менее 120-150 метров).

Участки берега, подвергающиеся наиболее интенсивному разрушению, могут быть укреплены каменной наброской, габионами или железобетонными плитами. Конструкция сооружений уточняется на основании инженерно-геологических, гидрологических изысканий и исходя из функционального использования прибрежной территории.

Рассматриваемая территория подвержена оврагообразованию. Для правильного выбора мер борьбы с овражной эрозией необходимо рассматривать каждый конкретный овражный водосбор с учётом местных геолого-геоморфологических и гидрометеорологических условий.

Наиболее часто применяются для борьбы с оврагами

* водозадерживающие валы;
* водоотводящие валы и нагорные канавы;
* водосборные и водоотводящие сооружения.

Как мера предупреждения плоскостной и овражной эрозии эффективны фитомелиоративные мероприятия. Они могут быть применимы на всех стадиях развития оврагов для их закрепления.

***Инженерная защита при морозных явлениях.*** Из морозных явлений на рассматриваемой территории развито морозное пучение грунтов. Процессы пучения грунтов связаны с неравномерным промерзанием и оттаиванием водонасыщенных глинистых грунтов, склонных к пучению.

Для борьбы с возможным морозным пучением необходимо в качестве оснований сооружений подбирать грунты, не подверженные этим явлениям или заменять пучинистые грунты на непучинистые, а также проводить мероприятия по понижению уровня подземных вод и повышению эффективности работы конструкций фундаментов.

***Инженерная защита от оползней.*** Оползни на рассматриваемой территории изучены недостаточно. Тем не менее, развитие оползней на склонах речных долин и оврагов определяет необходимость инженерной подготовки вновь осваиваемых территорий, защиты и укрепления застроенных оползневых и оползнеопасных склонов в пределах поселений.

В состав комплекса противооползневых мероприятий рекомендуется включать профилактические и ограничительные меры (вне зависимости от масштаба и типа оползней, класса сооружения): регулирование поверхностного стока устройством открытых и закрытых водоотводящих лотков, агролесомелиорирование и т.д.

Учитывая тип оползня (по механизму смещения) и его масштаб, из известного набора противооползневых мероприятий (дренажи, изменение конфигурации склона, закрепление грунтов, подпорные стены, буронабивные сваи, инъекции, цементация, силикатизация) необходимо выбирать комплекс мероприятий, обеспечивающих достаточную устойчивость оползневого склона и сооружений на нём.

Инженерную защиту от оползней надо направить и на нейтрализацию техногенных факторов оползнеобразования (нарушение растительного покрова, подрезки склона, замачивание грунтов склона, утяжеление его и др.). Эти мероприятия должны выполняться перед, или параллельно с освоением строительством оползнеопасных склонов, и препятствовать образованию, активизации и росту оползней. Состав и стоимость инженерной защиты должны соответствовать характеру проектируемой или имеющейся застройки и предусматриваемому характеру хозяйственного использования защищаемой территории.

Для обоснования детальной схемы инженерной защиты необходимо выполнение инженерно-геологической съёмки территории, подверженной оползнеобразованию, в масштабе не мельче 1:5000.

***Инженерная защита от паводков***. На территории сельского поселения «Солгинское» ежегодно отмечаются весенние паводки, нанося значительный ущерб местным жителям и хозяйству рассматриваемой территории.

При проектировании сооружений инженерной защиты специализированными организациями должны быть уточнены расчетные отметки паводковых уровней для расчета защитных сооружений.

Заранее предпринятые меры позволяют в паводковый период предотвратить аварийные ситуации на водных объектах.

7.11. Мероприятия по охране окружающей среды

В настоящее время экологическая обстановка на территории сельского поселения «Солгинское» оценивается как относительно благополучная с низким уровнем техногенной нагрузки на природные комплексы.

Тем не менее, в защите и охране нуждается, как геологическая среда, так и почвы, животный и растительный мир, воздух, поверхностные и подземные воды, решения требует и проблема обращения с отходами.

Оздоровление и охрана окружающей среды на рассматриваемой территории проводится в соответствии с государственной программой Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» (утверждена постановлением Правительства Архангельской области от 11.10.2013 №476-пп)». Цель программы – стабилизация и улучшение экологической обстановки, и обеспечение экологической безопасности в Архангельской области.

Соответственно, и политика органов местного самоуправления сельского поселения должна быть направлена на улучшение качества окружающей среды, благоприятных условий жизнедеятельности, и рациональное использование природных ресурсов для обеспечения устойчивого развития территории.

7.11.1. Мероприятия по охране геологической среды

Мероприятия по охране геологической среды подробно изложены в разделе 7.10. Инженерная подготовка территории».

7.11.2. Мероприятия по охране и оздоровлению атмосферного воздуха

Реализация комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха, предлагаемого настоящим проектом, позволит обеспечить благоприятные экологические условия проживания населения. Комплекс мер включает защитные мероприятия 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 автотранспорте, соблюдение технологических режимов работы, исключающего аварийные выбросы токсичных веществ;
* внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования, механических и биологических фильтров на всех производственных и инженерных объектах на рассматриваемой территории;
* внедрение малоотходных и безотходных технологий в производстве;
* разработка и внедрение замкнутых технологических циклов.

*Планировочными мероприятиями*, предусмотренными проектом, являются:

* вынос из жилой застройки коммунальных, инженерных объектов - источников загрязнения атмосферного воздуха на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
* создание, благоустройство санитарно-защитных зон от 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;
* обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой.

*Организационные мероприятия:*

* разработка целевых программ в области охраны атмосферного воздуха, в том числе программы газификации транспорта;
* утверждение норм предельно допустимых выбросов для предприятий (в том числе котельных);
* организация контроля, внедрение и сертификация автомобильной техники и моторного топлива, отвечающей экологическим стандартам «Евро-4» и «Евро-5»;
* введение в действие планов снижения вредных выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий для основных источников выбросов.

7.11.3. Мероприятия по охране и оздоровлению поверхностных и подземных вод

***Мероприятия по охране и оздоровлению поверхностных вод.***

В качестве мероприятий по охране и оздоровлению поверхностных вод предлагается:

* законодательно утвердить водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы всех водоёмов;
* строго соблюдать регламенты водоохранных зон;
* провести очистку русел рек и других водоёмов;
* провести озеленение водоохранных зон для улучшения состояния водотоков;
* закрепить на местности границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос специальными информационными знаками в соответствии с земельным и водным законодательством, согласно выполненным проектам;
* обеспечить эффективную очистку сточных вод;
* организовать систему дождевой канализации с необходимым комплексом очистки;
* ликвидировать выпуски неочищенных сточных и ливневых вод в водоемы;
* утилизировать и очищать снежные массы в комплексе с очисткой ливневых и бытовых сточных вод;
* включить в состав очистных сооружений дождевой канализации снегоплавильные пункты на всех станциях очистки дождевого стока;
* организовать санкционированные места отдыха и купания;
* благоустроить территории жилых зданий, расположенных в водоохранных зонах водоемов и водотоков, организовать водоснабжение, канализацию, отвод поверхностных вод в сеть дождевой канализации;
* расчистить от мусора и наносов русла водотоков, служащих приемниками поверхностных стоков, при необходимости спрямить и спрофилировать, а берега благоустроить;
* оборудовать централизованную канализацию жилой застройки;
* соблюдать правила использования на расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных, садово-огородных участках, исключающие загрязнение, засорение и истощение водных объектов;
* разработать проекты I-III поясов зон санитарной охраны для всех существующих поверхностных водоисточников;
* организовать санитарную очистку территории, расположенной в санитарно-защитных полосах водопроводных очистных сооружений, согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
* организовать ведение мониторинга загрязнения водных объектов.

***Мероприятия по охране и оздоровлению подземных вод.*** Подземные и поверхностные воды представляют собой взаимосвязанный природный комплекс. Загрязнение подземных вод начинается с загрязнения поверхностных вод. Поэтому важнейшим профилактическим мероприятием является очистка сточных вод и, напрямую связанная с ней, очистка речной сети рассматриваемой территории.

При эксплуатации подземных вод, как пресных, так и минеральных, необходимо соблюдать важнейшее требование, которое заключается в том, чтобы водоотбор скважинами не превышал величины подземного стока, поскольку при интенсивном водоотборе уровень подземных вод не восстанавливается и образуется депрессионная воронка.

Для сохранения запасов и качества месторождений подземных вод, т.е. предупреждения их истощения и загрязнения необходимо выполнение определённых мероприятий:

* своевременно осуществлять ремонт водозаборных скважин и водопроводных сетей во избежание аварий и загрязнения подаваемой населению питьевой воды;
* законодательно утвердить зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
* для предотвращения размещения объектов на месторождениях пресных подземных вод и в зоне влияния централизованных водозаборов исключить выдачу земельных отводов под строительство без согласования с ответственными организациями;
* расширить наблюдательную сеть для ведения качественного мониторинга состояния подземных вод;
* создать территориальную наблюдательную сеть на важнейших объектах, которые оказывают значительное техногенное воздействие на состояние подземных вод.

В целях защиты подземных вод от истощения и загрязнения также необходимо:

* соблюдать санитарный режим в пределах ЗСО водозаборов;
* оборудовать все скважины контрольно-измерительной аппаратурой и проводить строгий учёт отбираемой воды;
* ликвидировать пришедшие в негодность скважины;
* осуществлять водоотбор в соответствии с расчётными показателями;
* обеспечить очистку сточных вод
* на всех крупных накопителях отходов создать сеть наблюдательных скважин и обеспечить систематический химико-аналитический контроль качества подземных вод;
* обеспечить постоянный контроль служб коммунального хозяйства за состоянием коллекторов хозяйственно-бытовой канализации для предотвращения утечек сточных вод;
* проводить ежегодный профилактический ремонт скважин;
* проводить обязательную герметизацию оголовка всех эксплуатируемых и резервных скважин;
* систематически выполнять бактериологические и химические анализы воды, подаваемой потребителю;
* развивать и совершенствовать систему оборотного водоснабжения и повторного использования производственных стоков, особенно на предприятиях энергетики, которые являются самыми крупными водопотребителями.

7.11.4. Мероприятия по охране и оздоровлению почвенного покрова и восстановлению нарушенных территорий

Почвы на исследуемой территории нарушены в результате воздействия природных (эрозия, оползни и др. опасные геологические процессы) и техногенных факторов (разработка полезных ископаемых, строительство и др.) и загрязнены. Они постепенно теряют свои ценные качества и становятся непригодными для использования по их прямому назначению.

Для охраны и оздоровления почв проектом предлагается:

* рационально использовать территории, отчуждаемые под застройку;
* канализовать территорию;
* регламентировать применение пестицидов и осуществить переход к интегрированным методам защиты растений, с использованием биологических методов борьбы с вредителями зелёных насаждений;
* проводить более детальное обследование почв в зонах повышенного риска на территориях детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок, жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоёмов, прибрежных зон, санитарно-защитных зон, согласно СанПиН 1.2.3685-21;
* организовать работы по улучшению состояния загрязненных почв;
* организовать санитарную очистку территории поселений;
* освободить земли, занятые несанкционированными свалками промышленных и коммунальных отходов с последующей их рекультивацией и использования для других градостроительных целей;
* выбирать направление рекультивации в соответствии с требованиями дальнейшего рационального использования нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана природы земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Необходимость мелиорации земель следует определять на основании анализа их использования, составляющих водного и солевого балансов корнеобитаемого слоя почв, экономических, социальных и экологических условий. Мелиоративные системы необходимо проектировать в комплексе с мероприятиями по освоению и восстановлению мелиорируемых земель.

7.11.5. Мероприятия по охране животного и растительного мира

В целом по Архангельской области происходит уменьшение доли эксплуатационных лесов и хвойных насаждений. В тоже время увеличивается площадь защитных лесов. В результате проведенных камеральных и полевых работ по мониторингу в 2018 году, были даны следующие рекомендации для принятия управленческих решений в сфере воспроизводства лесов.

Необходимо:

* поддерживать баланс между площадями сплошных рубок и лесовосстановлением;
* обратить особое внимание на качество подготовки почвы при посадке лесных культур;
* усилить контроль за работами по искусственному лесовосстановлению в части проведения агротехнического ухода и дополнения участков лесных культур, имеющих низкую приживаемость;
* своевременно проводить рубки ухода в молодняках (осветление, прочистка), обеспечить выполнение предусмотренных лесным планом объемов по лесовосстановлению и рубкам ухода в молодняках.

Проектом также предусматривается:

* включение в единую систему озеленения планировочных районов зелёных насаждений санитарно-защитных зон;
* озеленение территорий жилой застройки с учётом требований по инсоляции жилых и общественных зданий, территорий с проведением мероприятий по своевременной санитарной вырубке деревьев и скашиванию сорных трав согласно СанПиН 3.3686-21;
* организация зон рекреации и оборудования пляжных зон в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
* придание зеленым насаждениям, произрастающим в СЗЗ предприятий, статуса растений специального назначения.

По мере застройки территорий необходимо оберегать имеющиеся естественные леса, зелёные насаждения на приусадебных участках и других территориях, предназначенных для новой застройки, предусматривая их благоустройство и преобразование в насаждения общего или ограниченного использования, или специального назначения.

Для охраны рыбных запасов проектом предлагается:

* организация водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов;
* ликвидация сброса неочищенных сточных вод в водоёмы города;
* строительство очистных сооружений дождевой канализации;
* соблюдение правил рыболовства;
* предоставление населению информации о культуре поведения на водоёмах и нормативных документах, регламентирующих ведение любительского и спортивного любительского рыболовства.

7.11.6. Мероприятия по охране окружающей среды от воздействия физических полей

***Мероприятия по охране от шумового загрязнения.*** Для снижения уровня шумового воздействия от автотранспорта и достижения допустимого уровня шума на территории жилой застройки согласно СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 825) проектом Генплана предлагается:

* применение рациональных приемов планировки и застройки городских и сельских поселений;
* соблюдение санитарно-защитных зон (по фактору шума) промышленных и энергетических предприятий, автомобильных и железных дорог, предприятий транспорта;
* строительство шумозащитных зданий;
* сооружение придорожных шумозащитных экранов и устройство шумозащитных полос зеленых насаждений.

При строительстве жилых зданий величина разрыва от автомагистралей устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с учетом комплекса шумозащитных мероприятий, заложенных в Генплане, для обеспечения ПДУ звука на территории существующей застройки с последующим проведением натурных обследований и измерений.

***Мероприятия по охране окружающей среды от радиационного загрязнения.*** На этапе проектирования для снижения коллективной дозы облучения населения и риска возникновения стохастических эффектов (сокращение длительности жизни в среднем на 15 лет за счёт заболевания раком, серьезных наследственных изменений) необходимо:

* строить жилые дома на участках с наименьшим значением гамма–фона и радоно-выделения;
* отдавать предпочтение, при равноценности всех прочих характеристик, строительным материалам с наименьшим содержанием радионуклидов;
* использовать для водоснабжения источники с наименьшим содержанием радионуклидов;
* предусмотреть производственный лабораторный контроль за радиационной обстановкой в жилых, общественных и производственных зданиях, за водой и воздухом поселений;
* увязать с розой ветров направление улиц и магистралей с интенсивным движением автотранспорта для уменьшения содержания радона и радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе.
* исключить попадание радиоактивных аэрозолей в помещения из воздуха улицы и, в то же время обеспечить достаточную кратность воздухообмена в помещениях за счёт технического и конструктивного решения оконных рам и вентиляции;
* для проведения полноценного радиационного контроля продуктов питания, пищевого сырья, питьевой воды, бытовых и промышленных изделий, строительных материалов, минерального сырья, почвы, лесопромышленной продукции, которые содержат (могут содержать) источники ионизирующего излучения необходимо дальнейшее развитие систем радиационно-гигиенического мониторинга, основанного на использовании данных аккредитованных лабораторий различных организаций и ведомств.

***Мероприятия по защите от вибрации***. Вибрация отрицательно влияет на иммунную, сердечно-сосудистую, репродуктивную систему, состав крови, способна вызывать вибрационную болезнь.

В качестве борьбы с вибрацией необходимо:

* при размещении жилой и общественной застройки учитывать планировочные ограничения, в том числе санитарно-защитные зоны от промышленных и коммунальных объектов, создающих вибрацию;
* следить за состоянием дорожных покрытий и своевременно осуществлять ремонт дорог.

***Мероприятия по защите от влияния электромагнитных излучений***. Основным методом защиты от влияния ЭМИ при размещении жилой и общественной застройки является соблюдение расчётных зон снижения уровней ЭМИ, как по расстоянию от источника, так и по высоте.

Для смягчения воздействия электромагнитных излучений предусматривается:

* устройство специальных охранных зон вдоль ЛЭП напряжением 35; 110; 220 квт, соответственно. равных 17; 25-30; 40 м;
* соблюдение специального режима сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ в зоне влияния ЛЭП (возделывание нетрудоёмких культур, минимальное применение механизмов и укороченный рабочий день);
* экранирование селитебных территорий зданиями с высоким содержанием железобетонных конструкций (интенсивность излучения снижает в 1,5-2 раза);
* проведение многорядных посадок зелёных насаждений по фронту распределения волн (при ширине 15-20 м обеспечивается снижение интенсивности излучения на 10-15%);
* обеспечение необходимых санитарных разрывов и проведение мероприятий по биологической защите во всех иных случаях в соответствии с имеющимися градостроительными нормативами;
* выполнение мероприятий по защите окружающей среды от электромагнитных излучений с комплексным применением одновременно как активных, так и пассивных (планировочные) методов.

7.11.7. Решение проблемы отходов

Проблема обращения с отходами на рассматриваемой территории является достаточно острой.

В рамках подпрограммы №1 «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности Архангельской области» государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области» (утверждена Постановлением Правительства Архангельской области от 11.10.2013 №476-пп) были запланированы следующие мероприятия:

* разработка территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления в Архангельской области и создание регионального кадастра отходов;
* строительство и реконструкция полигонов ТКО;
* выявление и ликвидация несанкционированных свалок и захламлений территорий.

Кроме того, в Архангельской области, с участием Управления Роспотребнадзора по Архангельской области, за последние годы разработано и принято более 20 целевых программ, в которые включены мероприятия по решению проблемы обращения с отходами.

При решении проблемы отходов в обязательном порядке должен соблюдаться приоритет утилизации отходов над их захоронением.

Для соблюдения иерархической последовательности, необходимо:

* своевременное выделение из отходов ресурсов, пригодных для вторичного использования;
* вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот;
* переработка остаточных после выделения вторичного сырья отходов с утилизацией их энергетического потенциала;
* захоронение остаточных отходов.

Постановлением Правительства Архангельской области от 12 декабря 2017 года № 556-пп утверждена «Региональная программа в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Архангельской области».

Программа предусматривает:

* проведение замеров по сезонам зима, весна и расчет нормативов образования твердых коммунальных отходов на территориях городских округов и муниципальных районов Архангельской области в соответствии с «Правилами определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 апреля 2016 года № 269 «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;
* выбор и подготовку земельных участков в целях реализации инвестиционных проектов в отрасли обращения с отходами;
* строительство и реконструкцию объектов обращения с твердыми коммунальными отходами;
* вывод из эксплуатации и рекультивацию объектов размещения твердых коммунальных отходов, не соответствующих природоохранному законодательству;
* организацию информирования граждан о формировании новой системы обращения с отходами.

Видимо, проблема отходов до тех пор не утратит свою остроту, пока отходы не станут рассматривать в качестве вторичных ресурсов. Использование вторичных ресурсов позволит комплексно решить проблему отходов, т.е. обеспечить производство сырьём, увеличить выпуск продукции, улучшить экологическую ситуацию и т.п.

Важнейшей проблемой благоустройства сельского поселения является организация санитарной очистки территории, с удалением и обезвреживанием мусора и других твердых бытовых отходов, предусматривающая следующие мероприятия:

* проведение планово-регулярной системы очистки, своевременного сбора и вывоза всех бытовых отходов (включая уличный смёт);
* обустройство контейнерных площадок в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
* выявление несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории;
* обеспечение отдельного сбора и сдачи на переработку или захоронение токсичных отходов (1 и 2 классов опасности).

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 установки.

Обезвреживание трупов животных, их утилизация должна производиться 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 свалку для снега, а также организовать площадку для хранения песка.

7.12. Перечень и характеристика основных факторов риска природного и техногенного характера

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ ст.19.6 в настоящем разделе определен перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории сельского поселения.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

7.12.1 Перечень и характеристика основных факторов риска чрезвычайных ситуаций природного характера

На рассматриваемой территории возможны чрезвычайные ситуации, как природного, так и техногенного характера.

Основными факторами риска возникновения ситуаций природного характера, являются:

* опасные геологические процессы;
* гидрологические явления;
* метеорологические и агрометеорологические опасные явления;
* природные лесные пожары.

***Основные факторы риска, связанные с опасными геологическими процессами***

Из опасных геологических процессов на территории сельского поселения «Солгинское» имеет место заболачивание и заторфовывание, речная и овражная эрозия, гравитационные процессы, подтопление, морозные явления (пучение).

***Процессы заболачивания и заторфовывания*** имеют широкое развитие в пределах рассматриваемой территории и в настоящее время протекают достаточно активно. С этими процессами связано развитие слабых грунтов.

Особенностью слабых заторфованных грунтов относится сильная водонасыщенность и высокая сжимаемость, медленное протекание осадок во времени, существенная изменчивость и анизотропия прочностных, деформационных, фильтрационных и реологических характеристик при воздействии нагрузок, агрессивность подземных вод, содержащихся в этих грунтах.

Наличие слабых грунтов на заболоченных и заторфованных территориях значительно осложняет условия строительства, может быть причиной деформации и даже разрушения инженерных сооружений, что, в свою очередь, может быть причиной чрезвычайных ситуаций.

***Подтопление.*** Подтопление на рассматриваемой территории развито практически повсеместно. Уровень подземных вод фиксируется на глубине 0,6-2,0 м, а в период паводков достигает поверхности. При подтоплении значительно снижается несущая способность грунтов, значительно осложняются условия строительства, возможны деформации и разрушение инженерных сооружений.

***Речная и овражная эрозия.*** В результате речной эрозии разрушаются берега озер, рек и их притоков. Активизация боковой эрозии приурочена к весеннему таянию снегов, паводкам и периодам затяжных дождей, когда создаются благоприятные условия для избыточного увлажнения грунтов.

Оврагообразованию особенно подвержены склоны долин рек, сложенные легко размываемыми песчано-глинистыми породами. Наиболее интенсивно процессы разрушения склонов оврагов протекают весной, в период таяния снегов.

Речная и овражная эрозия могут быть причиной возникновения чрезвычайных ситуаций при нарушении условий строительства на территории, подверженной этим процессам.

***Гравитационные процессы.*** На рассматриваемой территории широко развиты такие гравитационные процессы, как оползни и осыпи.

*Оползням* подвержены склоны речных долин и оврагов, выемки дорог, сложенных глинистыми породами, чаще всего лишёнными растительности.

Активизация оползневых процессов происходит во время таяния снега или сильных продолжительных дождей, когда увеличивается вес пород на склоне, снижается их сопротивление сдвигу и нарушается сложившееся равновесие на склоне. Оползни могут быть причиной деформации и разрушения инженерных сооружений и даже человеческих жертв.

***Морозные явления***. Из морозных явлений на рассматриваемой территории широко развито морозное пучение, когда при промерзании грунт значительно увеличивается в объеме. С процессом пучения связаны деформации и разрушение инженерных сооружений, что может быть причиной ЧС.

***Основные факторы риска, связанные с гидрологическими явлениями***

***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.

Основные факторы риска чрезвычайных ситуаций, связанные с гидрологическими факторами, на территории сельского поселения «Солгинское» определяются ежегодным весенне-осенним половодьем, ледяными заторами и зажорами.

Большую опасность для хозяйства и населения представляет превышение критических отметок уровней воды во время весеннего ледохода и паводка (особенно при заторах льда).

***Основные факторы риска, связанные с опасными метеорологическими и агрометеорологическими явлениями***

*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 сельского поселения «Солгинское» возможны следующие опасные метеорологические явления: сильный ветер (до 20 м/с), ураганы, сильный снегопад (до 20 мм за 12 часов), гололед, сильный мороз (абсолютный минимум опускается до - 53°С), ливни (до 50 мм за 12 часов), заморозки, туманы.

Перечисленные опасные природные явления могут привести к следующим последствиям:

* обрыв воздушных ЛЭП, линий связи и радиовещания;
* повреждение других коммуникаций;
* падение деревьев, крупных ветвей;
* повреждение зданий и сооружений;
* нанесение травм людям и животным;
* ухудшение транспортного движения;
* прекращение деятельности дошкольных, школьных учреждений и ряда других объектов;
* массовое обморожение людей;
* замораживание отопительных сетей, сетей водопровода и канализации;
* при выходе из строя теплосетей – эвакуация населения из домов с их последующим размещением;
* уничтожение посевов в результате заморозков.

***Природные лесные пожары***

В сельского поселения «Солгинское» значительная территория покрыта лесами, в которых, в пожароопасный период с мая по сентябрь, возникают лесные пожары, представляющие угрозу населенным пунктам.

Класс пожарной опасности лесов – III, степень горимости – средняя.

При лесных пожарах повреждается или полностью уничтожается растущий лес с подростом, подлеском и травяным покровом. Ослабленные пожаром насаждения становятся очагом распространения вредных насекомых и болезней, что ведет к гибели их и соседних с ними насаждений. В результате пожаров снижаются защитные, водоохранные и прочие полезные свойства леса, уничтожается охотничья фауна, нарушается плановое ведение лесного хозяйства и использование лесных ресурсов.

Торфяные пожары наиболее часты в осушенных торфяных болотах летом в условиях продолжительной засушливой погоды.

Пожароопасными являются территории, примыкающие к автодорогам и местам массового отдыха.

Возникновение природных пожаров влечёт за собой угрозу жизни людей, уничтожение их имущества, уничтожения примыкающих к лесным и торфяным массивам предприятий, а также задымление значительных территорий, что приводит к нарушению движения транспорта, ухудшению состояния здоровья людей.

Факторами, влияющими на усугубление пожарной обстановки, являются:

* неблагоприятная метеорологическая обстановка (сухая ветреная погода);
* неосторожное обращение с огнём при массовом посещении лесов населением (человеческий фактор);
* невыполнение органами местного самоуправления требований нормативно-правовых актов в области защиты лесов от пожаров.

7.12.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

* аварии на промышленных предприятиях;
* аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения;
* пожары и взрывы;
* аварии на автомобильном транспорте.

***Аварии на промышленных предприятиях***

На территории рассматриваемого района отсутствуют крупные промышленные предприятия, а также ядерные, радиационно-опасные, химически и биологически опасные объекты, что исключает возможность крупных аварий и катастроф, а также возникновения аварийных очагов радиационного, химического и бактериологического заражения.

***Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения***

На территории сельского поселения «Солгинское» возможны аварии на объектах жизнеобеспечения: энергоснабжения; теплоснабжения; водоснабжения и канализации.

*Системы электроснабжения*. Наибольшую опасность для населения представляет выход из строя системы электроснабжения. В этом случае зимой при температуре окружающего воздуха -20°С и ниже через 3-4 часа возникает угроза размораживания систем отопления, водоснабжения, теплоснабжения и канализации. Часть объектов и население окажутся без электроэнергии (света), тысячи людей без тепла и централизованного водоснабжения, в том числе - объекты образования, здравоохранения и культуры. Возможно и полное прекращение подачи электроэнергии в населенные пункты.

*Системы теплоснабжения*. Основными причинами чрезвычайных ситуаций на тепловых сетях может быть отсутствие электроснабжения централизованного и резервного. В результате чего в зимнее время (при температуре окружающего воздуха -20 °С и ниже) через 4 часа (при более низких температурах – через 2-3 часа) начинается процесс замерзания отопительных систем и теплосетей. Теплосистемы выходят из строя и большое количество объектов и население (в зависимости от масштабов ЧС) могут остаться в зимнее время без тепла.

В результате может возникнуть необходимость размещения населения в пунктах временного размещения.

*Системы водоснабжения*. В зимнее время при отключении электроэнергии и в сильные морозы могут выйти из строя и системы водоснабжения. В результате может быть нанесен большой экономический ущерб, а при больших масштабах аварии может возникнуть необходимость использовать имеющиеся колодцы и осуществлять подвоз воды для населения.

Аналогичная ситуация может возникнуть и при попадании большого ко­личества вредных веществ, превышающих ПДК в 5 и более раз. Основными загрязнителями могут быть нефтепродукты.

*Системы канализации*. Наибольшую опасность представляют отключения электрической энергии на длительное время. В результате этого может произойти затопление подвальных помещений, коммуникаций и открытых площадей фекальными водами. Значительно ухудшится санитарно-эпидемиологическая обстановка. Ряд объектов (в первую очередь жилищно-коммунального хозяйства, учреждений бюджетной сферы и т.д.) вынуждены будут частично или полностью прекратить работу.

В летнее время и при высоких дневных температурах может возникнуть угроза массовых желудочно-кишечных инфекций.

*Системы газоснабжения*. Наибольшую опасность представляет нарушение правил безопасности при обращении с газовым оборудованием. В результате халатности или преднамеренных действий может произойти утечка газа. При смешивании его с воздухом и соприкосновением с источником открытого огня (искрой, молнией, бытовыми нагревательными приборами, курение и т.д.) может произойти взрыв. Вследствие чего возникают зоны разрушений, пожаров и человеческие жертвы.

*Системы связи*. Наибольшую опасность могут представлять опасные явления природного характера, в результате которых выводятся из строя воздушные и подземные кабельные линии, что вызывает значительный экономический ущерб, а также на длительное время (до 1 суток) затрудняет или парализует работу органов управления.

***Пожаро-взрывоопасные объекты***

К взрывопожароопасным объектам на рассматриваемой территории относятся котельные, склады ГСМ на производственных и сельскохозяйственных предприятиях, а также подстанция электрических сетей.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений на территориях автозаправочных станций бензина и дизельного топлива до граничащих с ними объектов защиты принимаются в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Для опасных объектов должны разрабатываться паспорта безопасности.

Паспорт безопасности опасного объекта разрабатывается для решения следующих задач:

* определения показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения;
* определения возможности возникновения чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
* оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
* оценки возможного воздействия чрезвычайных ситуаций, возникших на соседних опасных объектах;
* оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
* разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

*Взрывы и пожары в результате террористического акта*. На территории сельского поселения «Солгинское»» не исключена возможность возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с террористическим актом, в первую очередь, на системах жизнеобеспечения и объектах социально-бытового назначения.

***Аварии на автомобильном транспорте***

На территории сельского поселения возможны аварии и чрезвычайные ситуации на автомобильном транспорте.

*Аварии на автомобильном транспорте*. Основными видами ЧС на автомобильном транспорте могут быть катастрофы пассажирского транспорта и аварии специальных автомобилей, перевозящих АХОВ, ГСМ и другие потенциально опасные грузы.

Основными причинами ЧС на автомобильном транспорте могут быть:

* сложные метеоусловия;
* нарушение правил дорожного движения;
* неисправность транспортных средств и дорожного покрытия;
* увеличение транспортного потока;
* неопытность водителей.

При аварии с разливом и последующим воспламенением ГСМ, АХОВ (аварийно-химически опасные вещества) и других легковоспламеняющихся жидкостей основную опасность представляет пожар на площади до 100,0 м2. Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблицах 36 и 37 ниже.

Таблица 36. Токсичные вещества

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вещество | Радиус зоны поражения, км | Площадь зоны поражения, км2 |
| Аммиак | 1,5 | 7,1 |
| Хлор | 3,75 | 44,0 |

Таблица 37. Взрывопожароопасные вещества

| Вещество | Радиус зоны поражения, км | Площадь зоны поражения, км2 |
| --- | --- | --- |
| растекания | возгорания | растекания | возгорания |
| Бензин | 10 | 40 | 320 | 5000 |
| Дизельное топливо | 45 | 140 | 6400 | 61600 |
| Взрывчатые вещества | Радиус взрыва, км | Площадь зоны поражения, км2 |
| 1,0 | 3,2 |

7.12.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

*Источник биолого-социальной ЧС*: особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

Массовые инфекционные заболевания людей могут возникнуть в результате нарушения работы систем водоснабжения и водоотведения на территории сельского поселения, а также нарушения работы систем энерго-, тепло и газоснабжения в осенне-зимний период года.

***Природно-очаговые инфекции и инфекции биолого-социального характера***

*Клещевой энцефалит*. Заболевание клещевым энцефалитом в весенне-летний период является серьезной проблемой для населения. В лесах Архангельской области энцефалит распространен повсеместно, при этом по показателю заболеваемости энцефалитом по России (1999 г.) она находится в градации «ниже среднего уровня» (средняя заболеваемость клещевым энцефалитом по РФ составляет 6,75 чел. на 100 000 жителей).

Наиболее эффективным методом профилактики являются ограничение посещения лесов в период сезонной активности переносчиков вируса – клещей, профилактические осмотры, прививки против клещевого энцефалита, применение репеллентов, соответствующей одежды.

*Заболевания животных*. К наиболее опасным из них относятся ящур, чума, туберкулез, сибирская язва. Факты массовых заболеваний или гибели животных и сельскохозяйственных растений для района не характерны.

По статистике массовых эпидемий на рассматриваемой территории за последние годы ЧС биолого-социального характера не отмечены. Исходя из представленной статистики санитарно-эпидемиологической обстановки следует, что вероятность ее ухудшения (возникновения ЧС биолого-социального характера) на указанной территории находится в пределах допустимых значений.

7.12.4. Мероприятия по снижению уязвимости к природным чрезвычайным ситуациям

Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся заблаговременно с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций (статья 7 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

***Мероприятия по предупреждению ЧС, связанных с проявлениями опасных геологических процессов***

Мероприятия по борьбе с опасными геологическими процессами подробно рассматриваются в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

***Мероприятия по предупреждению ЧС, связанных с проявлениями опасных гидрологических явлений (затоплением и подтоплением территории)***

Согласно законодательству Российской Федерации о градостроительной деятельности на территориях, подверженных затоплению, запрещается размещение новых населенных пунктов, кладбищ, скотомогильников, строительство капитальных зданий и сооружений без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод.

Для предотвращения затопления паводковыми водами и подтопления, вследствие повышения уровня грунтовых вод, жилого сектора и объектов промышленности и сельского хозяйства в качестве мероприятий предлагается:

* проведение предпаводковых рейдов и мониторинг паводковой обстановки;
* вынос из опасной зоны застройки малых сельских населённых пунктов, а также малоценных участков индивидуальной застройки с высокой степенью износа в крупных населённых пунктах;
* гидронамыв и подсыпка территории на затапливаемых участках в относительно крупных населённых пунктах:
* капитальный ремонт существующих защитных дамб;
* устройство дамб обвалования для защиты существующей затапливаемой застройки;
* строительство защитных дамб в бетонном исполнении в местах регулярного образования ледяных заторов;
* расчистка русел рек;
* понижение уровня грунтовых вод путём прокладки системы дренажей;
* устройство ливневой канализации с очистными сооружениями.

Зона затопления паводком 1% обеспеченности показана на графических материалах проекта.

***Мероприятия по снижению уязвимости к метеорологическим ЧС***

К таким мероприятиям относятся:

* заблаговременное оповещение населения о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций, а также информирование населения о необходимых действиях во время ЧС;
* организация метелезащиты и ветрозащиты территории и путей сообщения;
* проведение подсыпки песка и дорожного гравия на проезжую часть населенных пунктов для предотвращения дорожно-транспортных происшествий вследствие гололёда;
* осуществление планово-предупредительного ремонта инженерных коммуникаций, линий связи и электропередач, а также контроля состояния жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло-, и водоснабжения.

При *заморозках и сильном похолодании* настоящим проектом рекомендуется проведение ряда мероприятий, реализация которых позволит минимизировать ЧС, вызванные заморозками и сильным похолоданием.

К основным мероприятиям по предупреждению указанных ЧС относятся организационно-информационные мероприятия.

Они включают развитие системы оповещения, основными задачами которой являются:

* доведение оперативного предупреждения и прогноза до жителей и организаций поселения;
* обеспечение готовности дежурных, дополнительных сил и средств для ликвидации возможных последствий от неблагоприятных метеорологических явлений;
* оповещение населения и проведение разъяснительной работы об угрозе неблагоприятных метеоусловий.

К основным мероприятия по предупреждению ЧС, причиной которых *являются сильные ветры*, относится:

* осуществление планово-предупредительных ремонтных работ инженерных коммуникаций, линий связи и электропередач, а также контроль состояния жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло-, и водоснабжения, кроме этого, мониторинг и предупреждение повреждения особо уязвимых к сильным ветрам объектов (рекламные щиты, старые деревья и т.п.);
* подготовка и развитие системы заблаговременного оповещения населения о возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций, а также информирование населения о необходимых действиях во время ЧС.

К основным мероприятиям по предупреждению ЧС, связанных *с грозами и градобитиями*, относятся:

* обеспечение защиты от молний зданий и сооружений в соответствии с требованиями, изложенными в СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (утверждена Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 №280)»;
* обеспечение и повышение эффективности метеорологической защиты населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, производственных и непроизводственных объектов от градобитий методами активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы.

***Мероприятия по предупреждению природных лесных пожаров***

В основе работы по предупреждению природных пожаров лежит регулярный анализ их причин и определение на его основе конкретных мер по усилению противопожарной охраны. Эти меры включают усиление противопожарных мероприятий в местах массового сосредоточения людей, контроль за соблюдением правил пожарной безопасности, разъяснительную и воспитательную работу среди населения.

До начала пожароопасного сезона проверяется наличие средств пожаротушения, готовность противопожарных подразделений и формирований к практическим действиям по борьбе с пожарами.

Полное запрещение разведения костров в лесу и даже временное прекращение доступа в лес населения и транспорта является важной мерой по борьбе с пожарами. У дорог при въезде в лес могут выставляться контрольные посты.

Комплекс мер по защите населения включает:

* своевременное обнаружение пожаров;
* постоянный контроль и прогнозирование состояния приземного слоя атмосферы и направления распространения фронта пожара и зоны загазованности, ведение пожарной разведки;
* своевременное оповещение должностных лиц и населения о характере развития чрезвычайных ситуаций и порядке действий в зависимости от ее развития;
* высокая готовность сил и средств, планируемых для проведения мероприятий по защите населения и работ по локализации и ликвидации очагов пожаров.

Необходимо проведение мероприятий по защите населенных пунктов, расположенных в пожароопасных зонах вблизи лесных массивов:

* создание на предприятиях, в лесах и лесничествах пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
* содержание в безопасном состоянии полос отводов магистральных трубопроводов, железных и автомобильных дорог, вдоль которых расположены лесные массивы;
* осуществление контроля за посещением лесов и пребыванием в них граждан с целью отдыха, охоты, рыбной ловли;
* проведение противопожарного обустройства лесов, устройств подъездов к естественным водоемам для забора воды в местах массового отдыха населения;
* осуществление государственного пожарного надзора за соблюдением гражданами требований и правил пожарной безопасности в лесах.

Характерными нарушениями при защите населенных пунктов и садоводческих товариществ по подготовке к осенне-летнему пожароопасному периоду являются следующие нарушения:

* населенные пункты, расположенные рядом с лесными массивами, не опаханы (отсутствуют защитные полосы шириной до 10 метров);
* на всей протяженности участков границы населенного пункта с лесным участком отсутствует минерализованная полоса шириной от 1,4 до 3 метров;
* от границ застройки поселений не выполнены противопожарные разрывы:
	+ не менее 50 м – от границ застройки городских поселений,
	+ не менее 15 м – от границ застройки сельских поселений и участков садоводческих товариществ;
* естественные и искусственные водоисточники не оборудованы подъездами с площадками (пирсами).
* естественные и искусственные водоемы, используемые для целей наружного пожаротушения, не отвечают установленным требованиям пожарной безопасности.
* не проводится своевременная уборка территории населенных пунктов в пределах противопожарных расстояний.
* отсутствие средств звуковой сигнализации для оповещения людей на случай пожара.

План основных мероприятий по профилактике лесных пожаров и противопожарному обустройству земель лесного фонда на каждый пожароопасный сезон утверждается Распоряжением Правительства Архангельской области и приказом Федерального агентства лесного хозяйства РФ.

В соответствии с вышеуказанными документами и защищенным бюджетным проектированием в лесах Архангельской области в целях предупреждения лесных пожаров осуществляется проведение следующих мероприятий:

* прокладка и прочистка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос и их обновление;
* строительство и реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
* проведение профилактического контролируемого выжигания сухой травы.

7.12.5. Мероприятия по снижению уязвимости к техногенным чрезвычайным ситуациям

Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводится заблаговременно с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций (статья 7 ФЗ от 21 декабря 1994 года «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ).

***Мероприятия по предотвращению аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения:***

* постоянный контроль технического состояния коммунальных систем жизнеобеспечения:
* своевременный ремонт коммунальных систем жизнеобеспечения;
* поддержание в постоянной готовности сил и средств своевременного ремонта коммунальных систем жизнеобеспечения;
* соблюдение технологических норм и правил эксплуатации коммунальных систем жизнеобеспечения;
* организация взаимодействия сил и средств, обеспечивающих ликвидацию чрезвычайных ситуаций на коммунальных системах жизнеобеспечения.

***Мероприятия по предупреждению ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах:***

* разработка мер по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории ВПОО, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва для каждого взрывопожароопасного объекта (ВПОО);
* соблюдение ограничений использования территории вблизи каждого ВПОО (соблюдение коридоров и радиусов пожарной безопасности);
* создание паспортов безопасности на каждый ВПОО, а также страхование ответственности предприятий на случай ЧС;
* организация обучения персонала ВПОО мерам пожарной безопасности, способам оказания первой медицинской помощи, а также проведение занятий по программам пожарно-технического минимума;
* организация систематического мониторинга наличия и состояния установок пожарной сигнализации, а также выполнения предписаний надзорных органов по результатам предыдущих проверок;
* создание запаса первичных средств пожаротушения на объектах в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Оснащение формирований изолирующими противогазами, защитной одеждой;
* поддержание в надлежащем состоянии пожарных гидрантов, пожарных водоёмов, а также подъездов к ним;
* проведение технологических мероприятий на взрывоопасных и пожароопасных производственных объектах для уменьшения зоны возможных разрушений;
* установление границы проявления чрезвычайных ситуаций;
* монтаж систем сигнализации;
* разработка планов эвакуации;
* выполнение мероприятий в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2012 № 1193-ст)».

***Мероприятия по предупреждению ЧС на объектах транспортной инфраструктуры:***

* регламентирование и специальное содержание при перевозке опасных грузов по автодорогам регионального значения;
* мониторинг и регулярная проверка состояния автомобильных мостов;
* совершенствование и развитие сети автомобильных дорог;
* строительство объектов по обработке грузов смешанных сообщений вне селитебных зон населенных пунктов.

*Мероприятия по предотвращению аварий автомобильного транспорта:*

* постоянный контроль состояния автомобильных дорог, технического состояния автомобилей;
* своевременный ремонт автомобилей и автомобильных дорог;
* соблюдение водителями правил дорожного движения;
* 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.

***Мероприятия по предупреждению или снижению риска ЧС***

Для предупреждения и снижения риска ЧС предлагается:

* совершенствование системы оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях (оснащение пунктов управления, узлов связи современными средствами управления и связи, наращивание сети сотовой связи, организация прямых каналов связи со всеми объектами экономики, развитие локальных систем оповещения на всех потенциально опасных предприятиях и учреждениях);
* поддержание ПВР в состоянии, обеспечивающем приведение их в готовность к приему эвакуируемых в установленные сроки;
* организация постоянного экологического мониторинга;
* поддержание в постоянной готовности сил и средств, предназначенных для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации и проведения работ по их ликвидации (аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, аварийно-спасательные бригады, иные службы и бригады);
* заблаговременное создание, использование и восполнение резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* обеспечение жизненно важных объектов городского поселения (при авариях на системах электроснабжения) электроэнергией от передвижных и стационарных электростанций;
* подготовка населения к действиям в различных экстремальных ситуациях и при стихийных бедствиях;
* создание запасов дегазирующих материалов на предприятиях и в учреждениях;
* подготовка взрыво-, пожароопасных объектов предприятий к безаварийной остановке в случае внезапного отключения электроэнергии или возникновения чрезвычайной ситуации как на территории предприятия, так и за его пределами;
* подготовка медицинских учреждений к работе в условиях возникновения аварийных ситуаций на объектах электро- и водоснабжения;
* подготовка к обеспечению населения водой при авариях на системах водоснабжения;
* наращивание усилий и совершенствование работы по предупреждению террористических актов на территории городского поселения.

Для эвакуации населения из районов возможных ЧС предусматривается использовать транспорт предприятий и других организаций, оборудованный для перевозки людей.

7.12.6. Мероприятия по предупреждению природно-очаговых инфекций и инфекций биолого-социального характера

*Клещевой энцефалит*. Наиболее эффективным методом профилактики являются ограничение посещения лесов в период сезонной активности переносчиков вируса – клещей, профилактические осмотры, прививки против клещевого энцефалита, применение репеллентов, соответствующей одежды.

Специфическая профилактика проводится по эпидемическим показаниям за 1-1,5 месяца до сезона активности клещей. Тканевую инактивированную или живую аттенуированную вакцины вводят по 1 мл под кожу трёхкратно с интервалами от 3 месяцев до 1 года с последующей ежегодной ревакцинацией по 1 мл вакцины.

*Сибирская язва*. Основное значение имеют мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваемости сельскохозяйственных животных. Выявленных больных животных следует изолировать, а их трупы сжигать. Зараженные объекты (стойла, кормушки и др.) необходимо обеззараживать.

Размеры санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74).

Любая хозяйственная деятельность на территории данной санитарно-защитной зоны запрещена, и территории сибиреязвенных скотомогильников и их СЗЗ являются зонами запрещения строительства.

В связи с чем, необходимо:

* обустройство территорий сибиреязвенных скотомогильников в соответствии с «Ветеринарными правилами перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» (утверждены Приказом Минсельхоза РФ от 26.10.2020 №626);
* организация и проведение постоянного мониторинга почв и грунтовых вод в зонах сибиреязвенных захоронений.

7.12.7. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

На территории сельского поселения «Солгинское» существует вероятность пожаров, как на производстве, так и в жилом секторе.

Значительная часть строений, расположенных в сельском поселении «Солгинское», его населенных пунктах, представлена деревянными жилыми домами, являющимися пожароопасными объектами. Административные здания, объекты культурно-бытового обслуживания, а также существенная часть объектов торговли, инженерной инфраструктуры расположены в административном центре поселения – поселке Солгинский. В поселке расположена частная лесопилка, являющаяся пожароопасным объектом.

Пожары в жилом секторе могут возникать из-за неосторожного обращения с огнём, ветхости инженерных сетей и др.

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.

Существуют следующие виды 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);
* выделение токсичных продуктов горения (большая часть жертв при пожарах гибнет не от непосредственного воздействия пламени и высоких температур, а - от удушья и отравления токсичными газами).

В соответствии с действующим «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности», утвержденным Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ, нормативное время прибытия пожарного подразделения к месту пожара составляет в сельской местности 20 минут.

Скорость прибытия пожарной команды зависит не только от расстояния до пункта расположения пожарной команды, но и от качества и состояния дорог и инженерных сооружений, наличия переправ и переездов, а также от погодных условий.

Сельское поселение «Солгинское» обслуживает ОППЧ № 26, расположенная в п. Солгинский, по улице Красноармейская, д. 4-А. ОППЧ создана в 1982 г. Процент износа составляет 100%. В пожарной части находится 2 автомобиля, работает 6 человек. ООПЧ обслуживает следующие населенные пункты: д. Келарева Горка (зимой не жилая), д. Филимоновская, д. Якушевская, пос. Дощаное, пос. Солгинский, ж.д./ст. Келарева Горка, разъезд Туймино, железнодорожный пост 72-го км (см. Таблицу 38 ).

**Таблица 38. Расчетное время прибытия пожарной машины на территорию населенных пунктов сельского поселения «Солгинское»**

| Населенные пункты | Расстояние до населенного пункта, где расположена ОППЧ², км | Время прибытия пожарной машины на территорию населенного пункта, при средней скорости¹ (мин.) |
| --- | --- | --- |
| 40 км/час | 60 км/час |
| ОППЧ № 26, (п. Солгинский, Солгинского сельского поселения) |
| Сельское поселение «Солгинское» |   |   |   |
| пос. Солгинский - адм. центр  | - |   |   |
| пос. Дощаное | 11,6 | 32 | 12 |
| Железнодорожный пост 72-го км | 12,8 | 24 | 13 |
| д. Келарева Горка | 8,8 | 20 | 9 |
| ж.д./ст. Келарева Горка | 10,2 | 21 | 10 |
| раз. Туймино | 6,0 | 18 | 6 |
| д. Филимоновская | 3,6 | 12 | 4 |
| д. Якушевская | 3,1 | 11 | 3 |
| ОППЧ № 26 (Усть-Шоноша, Усть-Шоношского сельского поселения) |
| дер. Горночаровская | 14,6 | 36 | 24 |
| дер. Завелье | 12,8 | 32 | 21 |
| дер. Заподюжье | 29,8 | 74 | 49 |
| дер. Рылковский Погост | 30,0 | 75 | 50 |

*Примечание к таблице:*

*¹ без учета времени сбора пожарной команды*

*² Рассчитано по Яндекс картам*

Остальные населенные пункты сельского поселения «Солгинское»: д. Горночаровская, д. Завелье, д. Заподюжье (дороги в двух последних населенных пунктах действуют только летом), а также д. Рылковский Погост обслуживает отделение пожарной охраны, ОППЧ № 26, расположенное в пос. Усть-Шоноша Усть-Шоношского сельского поселения.

В населенных пунктах, где проживающее постоянное население составляет менее 50 чел., необходима разработка противопожарных мероприятий, учитывающих невозможность привлечения пожарного подразделения:

* организация добровольной пожарной дружины,
* приобретение мотопомп,
* устройство противопожарных водоемов,
* обучение жителей основным действиям при тушении пожара и так далее.

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

Кроме специализированных формирований (пожарных, спасательных, медиков), в случае пожаров 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 района и возникшей ЧС с заблаговременной подготовкой комплектов проектно-сметной и организационно-технологической документации.

Основными мероприятиями по снижению пожарной опасности жилой и общественной застройки является:

* возведение зданий и сооружений из несгораемых материалов;
* соблюдение противопожарных разрывов, установленных нормами и правилами по пожарной безопасности;
* обеспечение территории противопожарным водоснабжением от пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети;
* снос ветхих и аварийных зданий;
* реконструкция ветхих и аварийных зданий, с использованием современных негорючих материалов и установкой в них систем противопожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения (конкретные мероприятии выбираются на стадии проекта реконструкции здания);

*Источники противопожарного водоснабжения*. На территориях жилых образований должны предусматриваться источники противопожарного водоснабжения. В качестве источника воды для пожаротушения могут использоваться противопожарный водопровод с установленными на них гидрантами, водные объекты, используемые для целей пожаротушения и противопожарные резервуары.

Системы водоснабжения, обеспечивающие противопожарные нужды, следует проектировать исходя из расчетов расхода воды на тушение пожара. Противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом населенного пункта.

В соответствии с СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» противопожарные водопроводные сети должны обеспечить определенный расход воды на наружное пожаротушение в зависимости от численности населения и характера застройки.

Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий.

Максимальная потребность в водных запасах на противопожарные мероприятия сельского поселения «Солгинское» составляет 216 м3 (см. раздел 7.8.1. «Водоснабжение»).

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.

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, пожарные водоемы, естественные источники (озера), в зимнее время проруби, и организации регулярной очистки дороги к ним.

В 2021 году Постановлением администрации Вельского района № 832 от 30.08.2021 утверждена Муниципальная программа Вельского муниципального района Архангельской области «Защита населения и территории Вельского района от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах». В программе особое место уделено противопожарной безопасности, что связано с людскими и значительными экономическими потерями по сравнению с потерями от других видов чрезвычайных ситуаций.

Муниципальная программа направлена на обеспечение пожарной безопасности на объектах экономики, социального назначения, жилого сектора, защиты жизни и здоровья населения, снижения материальных потерь от пожаров.

Для успешного решения вопросов противопожарной безопасности намечен комплекс мероприятий, необходимых для каждого поселения района. Важнейшими среди них являются:

* обучение населения способам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях, соблюдению мер пожарной безопасности;
* создание в каждом населенном пункте достаточного запаса воды (строительство и ремонт пришедших в негодность пожарных водоемов, ремонт имеющихся и установка дополнительных пожарных гидрантов, приобретение передвижных цистерн, обеспечивающих необходимые и достаточные условия для заправки пожарной техники водой);
* приобретение первичных средств пожаротушения, противопожарных устройств;
* обустройство противопожарных разрывов с вырубкой лесных насаждений, устройство противопожарных минерализованных полос вокруг населенных пунктов перед началом пожароопасных периодов.

8. перечень земельных участков, которые исключаются из границ населенных пунктов, перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов сельского поселения «СОЛГИНСКОЕ»

В соответствии с решениями генерального плана включение или исключение земельных участков в границы населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения «Солгинское», не предусмотрено.

9. основные технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели генерального плана сельского поселения «Солгинское».

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Современное состояние** **(2021 год)** | **Расчетный срок** **(2041 год)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ТЕРРИТОРИЯ** |
| 1.1 | **Общая площадь территории сельского поселения**  | га | **32576,3** | **32576,3** |
| % | 100 | 100 |
| 1.2. | **Общая площадь территории населенных пунктов** | га | **449,2** | **449,2** |
| % | 1,38 | 1,38 |
| 1.2.1. | д. Горночаровская  | га | 13,3 | 13,3 |
| % | 0,04 | 0,04 |
| 1.2.2.  | д. Завелье | га | 6,2 | 6,2 |
| % | 0,02 | 0,02 |
| 1.2.3. | д. Заподюжье | га | 9,8 | 9,8 |
| % | 0,03 | 0,03 |
| 1.2.4. | д. Келарева Горка | га | 19,8 | 19,8 |
| % | 0,06 | 0,06 |
| 1.2.5. | д. Филимоновская | га | 15,8 | 15,8 |
| % | 0,05 | 0,05 |
| 1.2.6. | д. Якушевская | га | 39,3 | 39,3 |
| % | 0,12 | 0,12 |
| 1.2.7. | п. Дощаное | га | 97,8 | 97,8 |
| % | 0,30 | 0,30 |
| 1.2.8. | п. Рылковский Погост | га | 10,8 | 10,8 |
| % | 0,03 | 0,03 |
| 1.2.9. | п. Солгинский | га | 206,6 | 206,6 |
| % | 0,64 | 0,64 |
| 1.2.10. | ж/д ст. Келарева Горка | га | 23 | 23 |
| % | 0,07 | 0,07 |
| 1.2.11. | р-д. Туймино | га | 6,8 | 6,8 |
| % | 0,02 | 0,02 |
| 1.2.12. | ж/д. пост 72 км | га | - | - |
| % | - | - |
| **2** | **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ** | га | **32548,7** | **32548,7** |
|  | в том числе: | % | 100 | 100 |
| 2.1 | **Жилые зоны** | га | **334,9** | **339,7** |
| % | 1,03 | 1,04 |
| 2.1.1 | зона застройки индивидуальными жилыми домами | га | 325,3 | 329,6 |
| % | 1,00 | 1,01 |
| 2.1.2 | зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | га | 9,6 | 10,1 |
| % | 0,03 | 0,03 |
| 2.2 | **Общественно-деловые зоны,** **в т.ч.**  | га | **7,6** | **7,6** |
| % | 0,02 | 0,02 |
| 2.2.1 | Общественно-деловые зоны | га | 7,6 | 7,6 |
| % | 0,02 | 0,02 |
| 2.3 | **Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур**в том числе: | га | **395,5** | **393,1** |
| % | 1,21 | 1,21 |
| 2.3.1 | производственная зона | га | 19,2 | 19,2 |
| % | 0,06 | 0,06 |
| 2.3.2 | коммунально-складская зона | га | 12,5 | 12,5 |
| % | 0,04 | 0,04 |
| 2.3.3 | зона инженерной инфраструктуры | га | 2,0 | 2,0 |
| % | 0,01 | 0,01 |
| 2.3.4 | зона транспортной инфраструктуры | га | 361,8 | 359,3 |
| % | 1,11 | 1,10 |
| 2.4 | **Зоны рекреационного назначения**в том числе: | га | **29419,1** | **29418,4** |
| % | 90,38 | 90,38 |
| 2.4.1 | зона лесов | га | 29399,2 | 29399,2 |
| % | 90,32 | 90,32 |
| 2.4.2 | иные рекреационные зоны | га | 19,9 | 19,2 |
| % | 0,06 | 0,06 |
| 2.5 | **Зоны сельскохозяйственного** **использования**, в т.ч. | га | **2206,8** | **2206,8** |
| % | 6,78 | 6,78 |
| 2.5.1 | зоны сельскохозяйственного использования  | га | 2119,4 | 2119,4 |
| % | 6,51 | 6,51 |
| 2.5.2 | производственная зона сельскохозяйственных предприятий  | га | 87,3 | 87,3 |
| % | 0,27 | 0,27 |
| 2.6 | **Зоны специального назначения**в том числе: | га | **10,3** | **8,6** |
| % | 0,03 | 0,03 |
| 2.6.1 | зона кладбищ | га | 4,2 | 3,7 |
| % | 0,01 | 0,01 |
| 2.6.2 | зона складирования и захоронения отходов | га | 4,0 | 4,0 |
| % | 0,01 | 0,01 |
| 2.6.3 | зона озелененных территорий специального назначения | га | 2,1 | 0,8 |
| % | 0,01 | 0,003 |
|  | **Кроме того:** |  |   |   |
| **2**.7 | **Иные территории (включая территории занятые водными объектами)** | га | **174,7** | **174,7** |
| % | 0,54 | 0,54 |
| **3** | **НАСЕЛЕНИЕ**  |
| 3.1 | **Общая численность постоянного населения сельского поселения, в том числе:** | чел. | 1194 | 1250 |
| **4** | ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД |
| 4.1 | Средняя жилищная обеспеченность | м2 /чел. | 33,5 | 41 |
| 4.2 | Общий объем жилищного фонда | тыс. м2 | 41,7 | 51,3 |
| 4.3 | Общий объем нового жилищного строительства |  | - | 15,3 |
| 4.4 | Общий объем убыли жилищного фонда |  | н.св. | 6,3 |
| **5** | **СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |
| 5.1 | Объекты дошкольного образования | мест | н.св. | 86 |
| 5.2 | Объекты общеобразовательных организаций | мест | н.св. | 226 |
| 5.3 | Учреждения клубного типа | мест | 200 | 200 |
| 5.4 | Сельская массовая библиотека | тыс. единиц хранения | 8445 | 8445 |
| 5.5 | Физкультурно-оздоровительные залы | м2площади пола | 167,5 | 437,5 |
| 5.6 | Плоскостные сооружения | тыс. м2 | 12500 | 12500 |
| 5.7 | Объекты торговли | м2 торговой площади | 292 | 600 |
| 5.8 | Предприятия общественного питания | мест | 0 | 50 |
| **6** | **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |
| 6.1 | Общая протяженность улиц, проездов, набережных (местного значения) на конец года | км | 17,8 | 19,8 |
| 6.2 | Общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных (местного значения) на конец года | км | 14,0 | 18,0 |
| 6.3 | Количество автобусных маршрутов, обслуживающих территорию муниципального образование | ед. | 1 | 2 |
| **7** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** |
| 7.1 | **Водоснабжение** |  |  |  |
| 7.1.1. | Водопотребление (среднесуточный расход) | м3/сут | 52,0 | 179,0 |
| 7.2 | **Хозяйственно-бытовое водоотведение**  |  |  |  |
| 7.2.1 | Объем хозяйственно-бытовых стоков | м3/сут | 30,0 | 113,0 |
| 7.3 | **Электроснабжение** |  |  |  |
| 7.3.1 | Потребность в электроэнергии (без учета промышленных потребителей) | тыс.кВт/ч | 1,23 | 1,7 |
| 7.4 | **Теплоснабжение** |  |  |  |
| 7.4.1. | Расход тепла | МВт | 7,26 | 8,94 |
| 7.5 | **Газоснабжение** |  |  |  |
| 7.5.1. | Потребление природного газа | млн. м3/год | - | 0,39 |
| 7.6 | **Связь** |  |  |  |
| 7.6.1 | Число сельских населённых пунктов, обслуживаемых почтовой связью | ед. | 6 | 6 |
| 7.6.2 | Число телефонизированных сельских населённых пунктов | ед. | 6 | 6 |
| **8** | **САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ** |
| 8.1 | Объем отходов | м3/год | 2483,5 (определено расчетом) | 2602,0 |
| **9** | **РИТУАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ** |
| 9.1. | Общее количество кладбищ | единиц/га | 2 | 2 (одно к закрытию) |

1. Площадь рассчитана по данным ЕГРН [↑](#footnote-ref-1)
2. С.В. Ткачук. Обзор индексов степени комфортности погодных условий и их связь с показателями смертности [↑](#footnote-ref-2)
3. Н. Кордумова. Фауна и животный мир, 2015 г. <http://arhiv.rgo-speleo.ru/rgo/conf/sevkarst2011/file> [↑](#footnote-ref-3)
4. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000 Серия Мезенская Лист P-38-XIX (Пасьва), Объяснительная записка, 2013 г., ВСЕГЕИ [↑](#footnote-ref-4)
5. Клюева В.Н. и др. Геологическое строение, гидрогеологические и инженерно- геологические условия бассейнов рек Пинеги и Кулоя (Отчёт по специализированной гидрогеологической и инженерно-геологической съёмкам масштаба 1:200 000 за 1978- 1982 гг.). Л.1092 [↑](#footnote-ref-5)
6. Геологические карты масштаба 1:200000 на листы Q-38-XXV, XXVI, XXXI, XXXII, 1984 [↑](#footnote-ref-6)
7. Составлено по данным Паспорта населенных пунктов Вельского района за 2014 г. [↑](#footnote-ref-7)
8. Составлено по данным справочника Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на соответствующую дату [↑](#footnote-ref-8)
9. По данным БД ПМО Архангельской области «Показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования «Вельский район», Сельское поселение «Солгинское» (паспорт сельского поселения за 2015-2019 гг.) [↑](#footnote-ref-9)
10. По данным БД ПМО Архангельской области «Показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования «Вельский район», Сельское поселение «Солгинское» (паспорт сельского поселения) [↑](#footnote-ref-10)
11. Рассчитано по данным БД ПМО Архангельской области «Показатели, характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования «Вельский район», Сельское поселение «Солгинское» (паспорт сельского поселения), Данные Управления Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области [↑](#footnote-ref-11)
12. Перечень исходных данных для разработки генеральных планов и правил землепользования и застройки, внесению изменений в генеральные планы и правила землепользования и застройки муниципальных образований Архангельской области [↑](#footnote-ref-12)
13. Рассчитано по данным местных органов управления Перечень исходных данных для разработки генеральных планов и правил землепользования и застройки, внесению изменений в генеральные планы и правила землепользования и застройки муниципальных образований Архангельской области и Нормативов градостроительного проектирования сельского поселения «Солгинское» Вельского муниципального района Архангельской области [↑](#footnote-ref-13)
14. Перечень исходных данных для разработки генеральных планов и правил землепользования и застройки, внесению изменений в генеральные планы и правила землепользования и застройки муниципальных образований Архангельской области [↑](#footnote-ref-14)
15. Источник: Росстат [↑](#footnote-ref-15)
16. Источник: Администрация сельского поселения «Солгинское» [↑](#footnote-ref-16)
17. Источник: Росстат [↑](#footnote-ref-17)
18. Доклад «Состояние и охрана окружающей среды за 2019 г.» Архангельск 2020 [↑](#footnote-ref-18)
19. По данным Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области. Письмо от 20 мая 2021 года № 409/759 на №254/21 от 23.04.2021 [↑](#footnote-ref-19)
20. В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 25 декабря 2020 года N 72п «О внесении изменений в лесохозяйственный регламент Вельского лесничества Архангельской области», приложение №5 «Перечень рек протяженностью 10 км и более», ширина водоохранных зон (Лесохозяйственный регламент действует по 31 декабря 2028 года) [↑](#footnote-ref-20)
21. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении биологических ресурсов» от 20.12.2004 №166-ФЗ, ст. 49 [↑](#footnote-ref-21)
22. Водный кодекс РФ № 74- ФЗ от 03.06.2006, ст. 58 ст.67.1., п.п.5,6 [↑](#footnote-ref-22)
23. Двинско-Печорское бассейновое водное управление федерального агентства водных ресурсов (письмо от 24.05.2021 № 567/1) [↑](#footnote-ref-23)
24. Постановление СМ РСФСР от 26 октября 1973 года № 554 «Об утверждении перечня рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб» и Распоряжение СМ РСФСР 1309-р от 09.08.1979 [↑](#footnote-ref-24)
25. Приказ Министерства культуры РФ от 1 сентября 2015 г. № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» [↑](#footnote-ref-25)
26. [↑](#footnote-ref-26)
27. Под функциональным использованием территории поселения понимается фактическое осуществление на ней тех или иных видов деятельности, выраженное в терминах *функционального назначения* [↑](#footnote-ref-27)
28. Известно, что на территории городских и сельских поселений формируются и развиваются отдельные части отраслей и хозяйственных комплексов, отражённых в системе ОКОНХ, которые не могут в полной мере отразить экономическую деятельность на территории поселений, в то время как набор видов экономической деятельности, отражённый в системе ОКВЭД, более конкретный и широкий в диапазоне, более полно отражает их хозяйственную деятельность. В связи с этим, в Проекте даётся выборка из Общероссийского классификатора ведущих видов экономической деятельности, с соответствующими кодами, которую можно использовать для планирования сохранения (или восстановления) и развития экономической базы проектируемых сельских поселений. При этом, более широкая выборка представлена по лесохозяйственной и агропромышленной деятельности (производство пищевых продуктов), что отвечает, как анализу современного состояния, так и перспективам развития экономической базы проектируемых сельских поселений Вельского района [↑](#footnote-ref-28)
29. Таблица составлена на основе информации местных муниципальных органов, отдельных разделов Проекта, информации Интернет- ресурса [↑](#footnote-ref-29)
30. Состав СП на 01.01.2021; для понимания демографических ресурсов территории, число жителей по населённым пунктам, за отсутствием данных, дано на 01.01.2014 (Источник: Паспорт сельского поселения «Солгинское», 2014 г. [↑](#footnote-ref-30)
31. По данным ЕГРН [↑](#footnote-ref-31)
32. Данные по численности населения на 01.01.2020 по различным источникам резко отличаются. В Проекте принята численность постоянного населения в соответствии с информацией Росстата на 01.01.2020 [↑](#footnote-ref-32)