

ДОКУМЕНТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАРОПИНИГЕРСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВЯТСКОПОЛЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СТАРОПИНИГЕРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ВЯТСКОПОЛЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ II
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПОСЕЛЕНИЯ**

2023г.

Состав генерального плана

Генеральный план муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области содержит:

ТОМ I.

1. Положение о территориальном планировании. Пояснительная записка.

Графические материалы:

2. Муниципальное образование Старопинигерское сельское поселение.

Карта планируемого размещения объектов местного значения

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения

Карта функциональных зон поселения, М 1:10000;

К генеральному плану муниципального образования Старопинигерское сельское поселение прилагаются материалы по обоснованию:

ТОМ II.

1. Материалы по обоснованию генерального плана. Пояснительная записка.

Графические материалы:

2. Карта границ поселения и существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения, местоположение существующих объектов местного значения, М 1:10000;

3. Карта зон с особыми условиями использования территории

Территории, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М 1:10000.

Содержание

1. Введение.....	4
2. Комплексный анализ состояния территории МО Старопинигерское сельское поселение	6
2.1. Основные сведения о территории.....	6
2.2. Природные условия и ресурсы	9
2.2.1 Климат.....	9
2.2.2. Геолого-геоморфологические условия	9
2.2.3. Почвенный покров	9
2.2.4. Земельные ресурсы	9
2.2.5. Лесные ресурсы.....	10
2.2.6. Животный мир	11
2.2.7. Минерально-сырьевые ресурсы.....	11
2.3. Экологический каркас территории	12
2.4. Природные опасности.....	12
3. Современное использование территории и направления комплексного развития Старопинигерского сельского поселения.....	13
3.1. Демографическая ситуация и трудовые ресурсы	13
3.2. Производственная сфера.....	16
3.2.1. Малое предпринимательство	16
3.3. Жилой фонд и жилищное строительство	16
3.4. Социальная инфраструктура	17
3.4.1. Образование	17
3.4.2. здравоохранение	18
3.4.3. Культура и спорт	19
3.4.4. Социальная помощь	21
3.5. Инженерная и транспортная инфраструктура	21
3.5.1. Водоснабжение	21
3.5.2. Хозяйственно-бытовая канализация.....	31
3.5.3. Теплоснабжение.....	31
3.5.4. Газоснабжение	44
3.5.5. Телефонизация, радиофикация, связь.....	44
3.5.7. Транспортная инфраструктура	45
3.6. Зоны с особыми условиями использования территории.....	48
3.6.1. Береговая полоса, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.....	49
3.6.2. Зона санитарной охраны подземных источников водоснабжения (ЗСО).....	50
3.6.3. Санитарно-защитные зоны	51
3.6.4. Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры	51
3.6.5. Охранные зоны транспортной инфраструктуры	53
3.6.6. Охранные зоны памятников истории и культуры	54
4. Мероприятия по охране окружающей среды	55
4.1. Охрана атмосферного воздуха.....	55
4.2. Охрана водных ресурсов.....	56
4.3. Охрана почвенного покрова	58
4.4. Озеленение территории	58
5. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	60
5.1 Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций	61
5.2. Потенциальные опасности природного характера.....	61
5.3. Потенциальные опасности техногенного характера	64
5.4. Обеспечение предупреждения чрезвычайных ситуаций	66
5.5. Мероприятия по защите территорий от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций	67
6. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из их границ.....	70
7. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на межселенных территориях объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования.....	71

1. Введение

Генеральный план – основной вид градостроительной документации о планировании развития территории населённого пункта, определяющий градостроительную стратегию и условия формирования среды жизнедеятельности.

Генеральный план муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского муниципального района Кировской области разработан в соответствии с договором № , заключённым между администрацией Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района Кировской области и ООО «САТЭК-ММ».

Подготовка генерального плана осуществлена применительно ко всей территории муниципального образования Старопинигерского сельского поселения.

Генеральный план муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области разработан в соответствии с требованиями:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29.12.2004N 190-ФЗ);
- Федерального закона от 29.12.04г. № 191-ФЗ «О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Закона Кировской области «О регулировании градостроительной деятельности в Кировской области» от 28.09.2006г. № 44-ЗО;
- Закона Кировской области «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Кировской области от 04.05.2007г. №105-ЗО,
- Закона Кировской области «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области» от 08.10.2007г. №169-ЗО,
- Региональных нормативов градостроительного проектирования Кировской области (утверждены Постановлением Правительства Кировской области от 30.12.2014г. №19/261 в ред. от 29.10.21),
- Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011г. №244),
- Местных нормативов градостроительного проектирования Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района Кировской области, утвержденные Постановлением администрации Старопинигерского сельского поселения №53 от 20.07.2021г.
- Приказу Минэкономразвития России от 09.01.2018г. №10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793».

В генеральном плане были учтены положения стратегий (программ) развития отдельных отраслей экономики, приоритетных национальных проектов, программ социально-экономического развития с учетом программ, принятых в установленном порядке и реализуемых за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, решений органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, инвестиционных программ, организаций коммунального комплекса, схем территориального планирования Кировской области и Вятскополянского района, а также Правил землепользования и застройки МО Старопинигерское сельское поселение.

Формой реализации такого подхода является планирование социально-экономического развития муниципального образования.

Основные программы, действующие на территории МО Старопинигерское сельское поселение:

- Муниципальная программа Старопинигерского сельского поселения «Создание условий для развития Старопинигерского сельского поселения» на 2023-2027 годы, утвержденная постановлением администрации Старопинигерского сельского поселения №91 от 25.10.2022г;
- Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области на период с 2015-2029гг, утвержденная постановлением администрации Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района №15 от 18.03.2015г;
- Схема теплоснабжения муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области, утвержденная постановлением администрации Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района №15 от 18.03.2015г.

Основной целью генерального плана Старопинигерского сельского поселения (в соответствии с Градостроительным кодексом РФ) является обеспечение устойчивого развития территории на основе территориального планирования и функционального зонирования.

Устойчивое развитие территорий предполагает обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.

Для достижения поставленной цели в рамках генерального плана решались следующие задачи:

- выявление проблем градостроительного развития территории, обеспечение их решения на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также принятых градостроительных решений;
- определение основных направлений и параметров пространственного развития сельского поселения, обеспечивающих создание инструмента управления развитием территории на основе баланса интересов федеральных, региональных и местных органов власти;
- создание электронной основы генерального плана сельского поселения с учетом новейших компьютерных технологий и программного обеспечения, а также требований к формированию ресурсов информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Проект выполнен с применением компьютерных геоинформационных технологий в программе MapInfo, содержит соответствующие картографические слои и семантические базы данных.

Графические материалы генерального плана муниципального образования разрабатываются на ортофотопланах в масштабе 1:10000 на территорию поселения и 1:2000 по территории населенных пунктов.

2. Комплексный анализ состояния территории МО Старопинигерское сельское поселение

Комплексная оценка территории проведена посредством анализа природных и техногенных условий с целью определения территориальных ресурсов развития муниципального образования.

2.1. Основные сведения о территории

Экономико-географическое положение – один из важнейших факторов, определяющих перспективы развития территории Старопинигерского сельского поселения.

Старопинигерское сельское поселение входит в состав Вятскополянского муниципального района Кировской области и занимает его западную часть. Граничит с землями Среднетойменского сельского поселения и п. Кукмор Республики Татарстан. Расстояние до районного центра составляет 12 км. С районным центром связывает автомобильная дорога, которая проходит через пос. Кукмор или через д. Средняя Тойма. До населенного пункта проходит автодорога с асфальтобетонным покрытием. Ближайшая железнодорожная станция находится на территории Республики Татарстан в 5 км. от д. Старый Пинигерь.

Центром сельского самоуправления является д. Старый Пинигерь. В состав Старопинигерского сельского поселения входит также поселок Нурминка. Территория Старопинигерского сельского поселения составляет 60,72 кв.км.

Таблица 2.1-1. Перечень населенных пунктов, входящих в состав Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенных пунктов ¹	Численность населения, человек на 2021г ²	Расстояние до д.Старый Пинигерь, км	Площадь, га
1	д.Старый Пинигерь			272,52
2	пос.Нурминка		3,0	14,83
	Итого	1140		287,35

Административные границы МО Старопинигерское сельское поселение

Вступивший в законную силу Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области» от 28.09.2006 г. № 46-ЗО, определил границы Старопинигерского сельского поселения.

Старопинигерское сельское поселение расположено в западной части Вятскополянского района Кировской области. Административный центр муниципального образования д.Старый Пинигерь.

Существующая граница представлена на карте границ поселения и существующих населенных пунктов генерального плана.

Генеральным планом изменение существующей границы Старопинигерского сельского поселения не предполагается.

В составе генерального плана проведено текстовое описание окружной границы сельского поселения.

¹ Закон КО «О реестре административно-территориальных единиц и населённых пунктов Кировской области» (в ред. от 05.03.2015).

² Итоги Всероссийской переписи населения 2020 года. На 1 октября 2021 года. Том 1. Численность и размещения населения (XLSX). Дата обращения: 1 сентября 2022. Архивировано 1 сентября 2022 года..

Описание границ Старопинигерского сельского округа Вятскополянского района Кировской области³

С северной стороны:

- от точки А линия границы от места пересечения с административной границей республики Татарстан идет по прямой на юго-восток через поле на протяжении 13 км до оврага (точка Б), сворачивает на северо-восток вниз по ручью (по оврагу) до следующего оврага (точка В), далее сворачивает на юг по оврагу и идет на протяжении 1,8 км до конца оврага (точка Г), далее сворачивает по полевой дороге на юго-запад на протяжении 1,0 км до другого оврага (точка Д), сворачивает на юг по прямой по меже на протяжении 0,25 км до точки Е, далее сворачивает на восток и идет по прямой по меже на протяжении 1,1 км до точки Ж, далее сворачивает на северо-восток и идет по меже на протяжении 1,2 км до объездной автодороги "Киров - Вятские Поляны" (точка З), сворачивает на юго-восток и идет вдоль автодороги "Киров - Вятские Поляны" в полосе отвода автодороги на протяжении 6,75 км до точки И на пересечении с административной границей республики Татарстан и города Вятские Поляны.

С восточной стороны:

- от точки И, расположенной на разъезде 934 км на середине реки Ош-торма линия границы кадастровых округов идет на юго-запад на протяжении 2,05 км по середине реки Ош-торма (вверх по течению) до точки К, расположенной на середине реки Ош-торма.

С южной стороны:

- от точки К линия границы идет в северо-западном направлении на протяжении 0,3 км по середине заросшей межи, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья (луг) сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны сельхозугодья коллективного сельхозпредприятия "Правда" Кукморского района республики Татарстан, до точки Л на юго-западном углу поселка Нурминка на разъезде 934 км;

- от точки Л линия границы идет по прямой в юго-западном направлении на протяжении 2,2 км по середине заросшей межи, разделяя с северозападной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч", пересекая железную дорогу Казань - Агрыз и с юго-восточной стороны земли города Кукмор республики Татарстан, сельхозугодья коллективного сельхозпредприятия "Правда" Кукморского района республики Татарстан, до точки М, расположенной в 1,0 км к северо-востоку от северо-восточной окраины города Кукмор республики Татарстан на середине поворота заросшей межи;

- от точки М линия границы идет по прямой в северо-западном направлении на протяжении 2,5 км по середине заросшей межи, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны земли города Кукмор республики Татарстан, до точки Н, расположенной в 0,5 км к северо-востоку от северной окраины города Кукмор на середине поворотной межи;

- от точки Н линия границы идет по прямой в юго-западном направлении на протяжении 0,3 км по середине заросшей межи, разделяя с северозападной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-восточной стороны земли города Кукмор республики Татарстан, до точки О, расположенной в 0,15 км к северо-востоку от северной окраины города Кукмор на северо-восточном углу лесного массива города Кукмор;

- от точки О линия границы идет по прямой в северо-западном направлении на протяжении 1,2 км по середине заросшей межи, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны земли города Кукмор (лесной массив), до точки П, расположенной в 0,15 км к северо-востоку от северной окраины города Кукмор на северо-восточном углу лесного массива города Кукмор;

³ Закон Кировской области «Об утверждении границ муниципальных образований, поселковых и сельских округов Кировской области» от 28.09.2006 г. № 46-ЗО

ровосточном углу лесного массива города Кукмор.

С западной стороны:

- от точки П линия границы идет по прямой в северо-восточном направлении на протяжении 0,25 км по середине заросшей межи, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны сельхозугодья агрофирмы "Нурминка" Кукморского района республики Татарстан, до точки Р, расположенной в 0,4 км к северо-востоку от северо-западной окраины города Кукмор на середине заросшей межи;

- от точки Р линия границы идет по прямой в северо-западном направлении на протяжении 0,3 км по середине заросшей межи, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны сельхозугодья агрофирмы "Нурминка" Кукморского района республики Татарстан, до точки С, расположенной в 0,9 км к юго-востоку от северо-западной окраины города Кукмор на середине заросшей межи;

- от точки С линия границы идет по прямой в северном направлении на протяжении 2,4 км по середине заросшей межи, разделяя с восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с западной стороны сельхозугодья агрофирмы "Нурминка" Кукморского района республики Татарстан, до точки Т, расположенной в 1,2 км к северу от геодезического пункта (Кукмор) с отметкой 212, 4 в 0, 55 км к юго-западу от истока безымянного ручья, впадающего в речку Тойменку;

- от точки Т линия границы идет по прямой в северо-западном направлении 1,65 км вдоль полевой дороги, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны сельхозугодья

агрофирмы "Нурминка" Кукморского района республики Татарстан, до точки У, расположенной в 1,9 км к юго-востоку от геодезического пункта с отметкой 208,0 на верху оврага;

- от точки У линия границы идет по прямой в северо-западном направлении на протяжении 1,65 км вдоль полевой дороги, разделяя с северо-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с юго-западной стороны сельхозугодья агрофирмы "Нурминка" Кукморского района республики Татарстан, до точки Ф, расположенной в 0,45 км от геодезического пункта с отметкой 208,0 на середине юго-западного конца лесополосы;

- от точки Ф линия границы идет по прямой в северо-восточном направлении по середине заросшей межи на протяжении 2,4 км, разделяя с юго-восточной стороны сельхозугодья сельхозартели "Луч" и с северо-западной стороны сельхозугодья коллективного сельхозпредприятия "Ватан" Кукморского района республики Татарстан, до точки А - пересечения административных границ республики Татарстан, колхоза имени Мичурина Вятскополянского района Кировской области и сельхозартели "Луч" Вятскополянского района Кировской области.

Историческая справка

Старопинигерское сельское поселение образовано 1 января 2006 года согласно Закону Кировской области от 07.12.2004 № 284-ЗО.

Около 355 лет тому назад места, где сейчас расположено Старопинигерское сельское поселение, были покрыты густыми лесами. По этим местам проходили дороги в Сибирь, на Урал. Продолжалась колонизация новых земель. Образовались населённые пункты по берегам Тойменки, Ошторы, Вятки. Население этих деревень раскорчёвывало лес и занимало определённый участок земли, расширяя посевные площади за счёт вновь освоенных земель. 276 лет назад между Тоймой и Кушаком, на берегу реки Оштора поселилась семья крепостного крестьянина Пиера, который по национальности был марийцем. Его семья была не маленькая: несколько его сыновей уже имели жён и детей. Семейство Пиера и основало деревню Пиер, которую окружали леса, болота, луга. Пиер (ныне Старый Пинигерь) находился на месте теперешнего железнодорожного поста № 934 км. (от Москвы) недалеко от станции Вятские Поляны. Население деревни разрасталось, поднималось выше, вдоль притока Ошторы. Так жи-

тели деревни Пияр расположились на месте, где сейчас -Старопинигерское сельское поселение. Переселенцы выкорчёвывали лес и строили дома. Участок, очищенный от деревьев, назывался именем того, кто его почистил. Так, например, до настоящего времени полевые участки сохраняют имена первых хозяев: «Ак Морза», «Ларки», «Чипка» и другие. Постепенно название деревни из Пияр превратилось Пинигерь, а большей частью населения стали татары.

Наряду с земледелием крестьяне деревни Пинигерь занимались животноводством. Они разводили лошадей, овец, коз, коров, домашних птиц. Развитие животноводства в Пинигере тормозилось из-за отсутствия лугов и пастбищ. На старом месте жители деревни Пияр имели луговой участок, но после переселения он был передан деревне Качимир, Кукморского района комиссией землеустройства, высланной из Казани. Огородничество и садоводство не играло значительной роли в экономике деревни Пинигерь. Раньше у колхозников колхоза «Мичурин» на приусадебных участках было мало яблонь и других фруктовых деревьев, овощных культур, основное внимание уделялось картофелю. В то время поблизости были крупные населённые пункты — город Вятские Поляны, посёлок Кукмор и другие, где можно было продать сельскохозяйственные продукты.

2.2. Природные условия и ресурсы

2.2.1 Климат

Климат территории Старопинигерского сельского поселения умеренно-континентальный, с продолжительной умеренно - холодной многоснежной зимой и умеренно-теплым летом. Характерной особенностью климата является большое разнообразие неустойчивость погоды в течение всего года. Пасмурная и дождливая погода теплого периода сменяется жаркой солнечной погодой, в холодный период часты оттепели. Территория относится к зоне достаточного увлажнения. Снежный покров появляется в конце октября.

Климат резко континентальный, с продолжительной умеренно-холодной многоснежной зимой и умеренно-теплым летом. Продолжительность безморозного периода 230 дней, вегетационного до 100 дней, средняя продолжительность лета около 140 дней.

2.2.2. Геолого-геоморфологические условия

Местность поселения холмистая. Рельеф в основном равнинный, что способствует строительству жилья и развития сельскохозяйственного производства. Через территорию Старопинигерского сельского поселения протекает речка Субая. Прудов в поселении нет.

2.2.3. Почвенный покров

Своеобразие почвенного покрова Старопинигерского сельского поселения определяется особенностями климата, рельефа, растительного покрова.

Почвы на территории поселения в основном средне - и слабоподзолистые, по механическому составу песчаные и супесчаные. Эти почвы плодородны (Прокашев, 1992).

2.2.4. Земельные ресурсы

Площадь Старопинигерского сельского поселения составляет 3096 га земель. Структура земельного фонда отражена в таблице 2.2.4-1.

Таблица 2.2.4-1.Площадь и процентное соотношение категорий земель в Старопинигерском сельском поселении

Категории земель	Площадь, га *)	Доля от общих, %	Понятие и состав земель	Параметры использования
Сельскохозяйственного назначения	2624	84,8	Земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предостав-	Для ведения с/х производства, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с с/х производством

Категории земель	Площадь, га *)	Доля от общих, %	Понятие и состав земель	Параметры использования
			ленные для этих целей.	целей.
Населенных пунктов	287	9,3	Земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.	Размещение жилых домов, промышленных предприятий и вспомогательных объектов, объектов социального обеспечения, здравоохранения, культуры, торговли, образовательных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий.
Промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания и иного специального назначения	120	3,9	Земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, информатики, осуществления иных специальных задач.	Размещение промышленных, коммунальных и складских объектов, обеспечивающих их функционирование объектов инженерной и транспортной инфраструктур, а также установление санитарно-защитных зон таких объектов.
Лесного фонда	56	1,8	Лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ей, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и др.) и предназначенные для ведения лесного хозяйства не лесные земли (просеки, дороги, болота и др.).	Порядок использования и охраны земель лесного фонда определяется Земельным Кодексом РФ и лесным законодательством.
Водного фонда	9	0,3	Земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах. На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется образования земельных участков.	Порядок использования и охраны земель водного фонда определяется Земельным Кодексом РФ и водным законодательством.
Итого по поселению:	3096	100		

*) Площади земель всех перечисленных категорий, указанные в таблице, требуют уточнения.

Благоприятные климатические условия позволяют получать сельскохозяйственную продукцию в необходимых количествах для обеспечения потребностей населения.

2.2.5. Лесные ресурсы

На территории Старопинигерского сельского поселения располагается Вятско-Полянское лесничество.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и лесорастительных районов Российской Федерации» леса Вятскополянского района по лесохозяйственному районированию отнесены к зоне хвойно-широколиственных лесов, району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

По лесохозяйственному районированию территория лесничества отнесена к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, к району хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации (приказ Рослесхоза от 09.03.2011 № 61).

Леса подразделяются по целевому назначению и категориям защитных лесов, основываясь на принципе устойчивого управления лесами, сохранения биологического разнообразия лесов, повышения их потенциала (ст. 1 Лесного кодекса).

Леса Вятско-Полянского лесничества в соответствии со статьей 10 Лесного кодекса по целевому назначению подразделяются на защитные леса и эксплуатационные леса.

К защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (ч. 4 ст. 12 Лесного кодекса).

Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

К защитным лесам отнесены:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах, выделены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом и материалами лесоустройства.

2. Лесопарковые зоны выполняют функции улучшения санитарно-гигиенического состояния воздушной среды городов, используются для отдыха населения. Ведение лесного хозяйства должно быть направлено на создание в лесу лучших условий для отдыха людей, формирование ландшафтов с высокими рекреационными качествами.

3. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, нерестоохранные полосы лесов выделены постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 №17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» и предназначены для регулирования водного режима, перевода поверхностного стока в грунтовый, предупреждения эрозии.

Эксплуатационные леса на территории лесничества выделены на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 30.11.2011 № 506 «Об отнесении лесов на территории Кировской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ».

Целевое назначение лесов заключается в удовлетворении потребностей народного хозяйства в древесине в порядке выборочных и сплошных рубок спелых и перестойных насаждений, а также при заготовке древесины при вырубке средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных насаждений при уходе за лесом.

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

2.2.6. Животный мир

Из животного мира на территории поселения имеются зайцы и лисы. Но для организации спортивной и любительской охоты численность их слишком мала. Учет и охрану диких животных на территории поселения ведет отдел охотнадзора Управления Россельхознадзора по Кировской области.

2.2.7. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории поселения находится месторождение глины, песка, камня. Также имеются подземные воды питьевого и хозяйственного назначения. Для снабжения населения питьевой водой в поселении имеется 3 скважины.

2.3. Экологический каркас территории

Экологический каркас поселения формируется из природных антропогенно не изменённых территорий. Его наличие необходимо для обеспечения экологической устойчивости территории, поддержания биологического разнообразия и функциональных связей с прилегающими территориями. В структуре экологического каркаса выделяют базовые элементы, ключевые элементы и транзитные зоны. Базовыми элементами являются наиболее обширные антропогенно не изменённые территории. К ключевым – наиболее ценные (особо охраняемые) природные территории. Транзитные зоны обеспечивают связь между различными элементами каркаса и прилегающими территориями. Сеть транзитных зон формируется водотоками и их водоохранными зонами, лесополосами вдоль автодорог и сельхозугодий и т.п.

Базовыми элементами экологического каркаса поселения являются сельскохозяйственные угодья. Транзитными – водоохранная зона рек Субая и Ошорма.

Особо охраняемые территории в поселении отсутствуют.

2.4. Природные опасности

В целом по Кировской области за последние 6 лет наиболее распространёнными были такие явления как: заморозки в период активной вегетации (7 случаев на год), шквалистый ветер (4,2), сильные дожди (3,2), сильное отложение мокрого снега (1,0), низкие уровни воды (1,0), крупный град (0,8), сильная жара (0,6), чрезвычайная пожароопасность (0,6), выпревание (0,6), очень сильный снег (0,4), сильный мороз (0,4), засухи (0,16). Вятскополянский район входит в группу районов, которые на территории Кировской области наиболее подвержены неблагоприятным и опасным метеорологическим явлениям.

Вятскополянский район относился к высокоэндемичным районам распространения ряда заболеваний: клещевой боррелиоз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), лептоспироз, туляремия. На территории района имеются предпосылки для возникновения массовых заболеваний населения природно-очаговыми инфекциями.

В целом, природно-климатические условия на территории Старопинигерского СП благоприятны для проживания.

Основными ресурсами для развития поселения являются сельскохозяйственные угодья.

3. Современное использование территории и направления комплексного развития Старопинигерского сельского поселения

3.1. Демографическая ситуация и трудовые ресурсы

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

Демографическая ситуация в поселении в настоящее время удовлетворительная. Но продолжается миграция населения из сельской местности в города, из малых населенных пунктов в крупные. Основной причиной миграции населения является отсутствие рабочих мест, в связи с этим часть трудоспособного населения вынуждена работать за пределами поселения.

В 2022 году население Старопинигерского сельского поселения составляло 1057 человек.

Таблица 3.1-1. Численность население Старопинигерского сельского поселения на 01.01.2022г.

Показатели	Ед. измерения	2022
Оценка численности населения на 1 января текущего года		
Все население		
на 1 января	человек	1057
Сельское население		
на 1 января	человек	1057
Число родившихся (без мертворожденных)	человек	7
Число умерших	человек	20
Естественный прирост (убыль)	человек	-13
Общий коэффициент рождаемости	промилле	6.2
Общий коэффициент смертности	промилле	17.8
Общий коэффициент естественного прироста (убыли)	промилле	-11.6

Основной национальный состав: русские, татары.

На 1 октября 2023 численность населения (постоянных жителей) деревни Старый Пинигерь составляет 1 032 человека, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 103 человека, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 122 человека, молодежи от 18 до 29 лет - 124 человека, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 444 человека, пожилых людей от 60 лет - 225 человек, а долгожителей деревни Старый Пинигерь старше 80 лет - 14 человек.

Таблица 3.1-2. Численность населения деревни Старый Пинигерь по возрастным группам:

Дети до 6 лет	103 / 9.98%
Подростки от 7 до 17	122 / 11.83%
Молодежь от 18 до 29	124 / 11.98%
Взрослые от 30 до 59	444 / 43.03%
Пожилые старше 60	225 / 21.8%
Долгожители старше 80	14 / 1.4%

Всего на 1 октября 2023 в деревне Старый Пинигерь постоянно проживают 458 мужчин (44.42%) и 574 женщины (55.58%).

Таблица 3.1-3. Гендерный состав населения деревни Старый Пинигерь

Возраст	Мужчины	Женщины	Процент женщин
0 – 4	27 / 6.0%	29 / 5.0%	50.3%
5 – 9	27 / 6.0%	28 / 4.8%	49.3%
10 - 14	25 / 5.6%	25 / 4.4%	48.6%
15 - 19	22 / 4.8%	18 / 3.1%	44.0%
20 - 24	20 / 4.4%	20 / 3.4%	48.1%
25 - 29	34 / 7.5%	31 / 5.4%	46.6%
30 - 34	36 / 7.9%	36 / 6.3%	49.5%
35 - 39	31 / 6.9%	39 / 6.7%	54.3%
40 - 44	31 / 6.8%	36 / 6.2%	52.5%
45 - 49	29 / 6.3%	34 / 5.9%	53.0%
50 - 54	36 / 7.9%	47 / 8.2%	55.8%
55 - 59	47 / 10.3%	62 / 10.7%	55.9%
60 - 64	36 / 7.9%	49 / 8.5%	56.7%
65 - 69	25 / 5.5%	37 / 6.4%	58.9%
70 - 74	8 / 1.8%	18 / 3.1%	68.1%
75 - 79	11 / 2.5%	33 / 5.7%	73.3%
80+	9 / 1.9%	36 / 6.2%	80.0%

В течение пяти лет наблюдается медленное, но стабильное уменьшение численности населения по причине естественной убыли и оттока молодого населения из населённых пунктов по причине отсутствия мест трудоустройства на территории поселения. Результаты прогноза численности населения и оценка демографической ситуации в период до 2043 года в целом по Старопинигерскому сельскому поселению позволяют сделать следующие выводы:

При отсутствии мероприятий по организации рабочих мест на территории поселения, изменения инвестиционного климата в виде поддержки, малого и среднего предпринимательства, создание благоприятных условий для формирования рынка сбыта и потребления будет снижаться количество жителей в поселении и вероятность проблем в сфере ЖКХ увеличится.

Короткая продолжительность жизни, невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: оттока молодежи в город, многократным повышением стоимости самообеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда). С развалом экономики в период перестройки государства в 90-е годы, произошел развал социальной инфраструктуры в поселении.

Численность населения с каждым годом уменьшается. В связи с этим, уже в настоящее время необходима разработка программы на улучшение демографических показателей, которая должна опираться на программу социально-экономического развития, в первую очередь это относится к социальной защите молодых семей и семей с детьми. Кроме того, при условии стабилизации экономики в стране, развития рыночных отношений, улучшения экологической обстановки появятся предпосылки для роста материального положения населения и, как следствие, увеличение рождаемости и продолжительности жизни, повышение уровня занятости.

Трудовые ресурсы

Для анализа возрастной структуры населения необходимо дать некоторые пояснения о распределении населения по возрасту:

- к населению моложе трудоспособного возраста отнесены дети и подростки в возрасте до 16 лет;
- к населению трудоспособного возраста отнесены мужчины в возрасте 16-59 лет, женщины в возрасте 16-54 года;
- к населению старше трудоспособного возраста отнесены мужчины 60 лет и старше, женщины 55 лет и старше.

Основную возрастную группу трудовых ресурсов Старопинигерского сельского поселения составляет население в трудоспособном возрасте. Доля населения трудоспособного возраста составляет 59,6 % от общей численности населения. Дополнительным резервом трудовых ресурсов являются пенсионеры по возрасту, продолжающие трудовую деятельность. В структуре трудовых ресурсов не учитывается категория работающих подростков (до 16 лет),

ввиду всеобщего обязательного среднего образования.

Трудовые ресурсы являются важнейшим элементом анализа социально-экономического развития поселения, так как от качества и структуры трудовых ресурсов зависит уровень жизни населения. Одной из важнейших категорий, характеризующих рынок труда, является экономически активное население – это часть населения, обеспечивающая предложение рабочей силы для производства товаров и услуг. Согласно методологии международной организации труда (МОТ) к экономически активному населению относятся также и безработные, зарегистрированные в службе занятости.

Всего в деревне Старый Пинигерь количество официально занятого населения составляет 615 человек (59.6%), пенсионеров 299 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 60 человек (5.8%).

Таблица 3.1-4. Занятость населения, безработица и пенсионеры деревни Старый Пинигерь

Занятого населения	615 / 59.6%
Безработных	60 / 5.8%
Пенсионеров	299 / 29%

Всего на 1 октября 2023 среди постоянных жителей деревни Старый Пинигерь инвалидность имеют 82 человека, что составляет 7.97% от всего населения. Инвалидов 1-й группы 10 (0.94%), инвалидов 2-й группы 35 (3.41%), инвалидов 3-й группы 32 (3.14%), детей-инвалидов 5 (0.48%).

Таблица 3.1-5. Инвалидность

Всего инвалидов	82 / 7.97%
Инвалидов 1-й группы	10 / 0.94%
Инвалидов 2-й группы	35 / 3.41%
Инвалидов 3-й группы	32 / 3.14%
Детей-инвалидов	5 / 0.48%

Активизация населения в постановке на учет в Центре занятости населения вызвана следующими причинами:

- необходимость получения статуса безработного для получения средств к существованию;
- поиск новой более высокооплачиваемой работы или возможность бесплатного обучения профессии;
- своевременность выплаты пособия по безработице;
- принятие нового пенсионного законодательства;
- превышение размера пособия над месячной тарифной ставкой (окладом) первого разряда Единой тарифной сетки по оплате труда работников.

Администрация поселения совместно с Центром занятости населения Вятскополянского района организует на предприятиях поселения временные рабочие места.

Особенностью трудовых ресурсов Старопинигерского сельского поселения является то, что трудоспособное население старается оставаться на жительство в поселении. Если некоторые выезжают на работу за пределы поселения, то после одной – двух вахт стараются найти работу недалеко от места жительства. (Близко районный и областной центры). В такой ситуации в обеспечении населения рабочими местами возрастает роль малого бизнеса, организация или расширение личного подсобного хозяйства.

В целом, структура занятости населения удовлетворительная. Высокая доля занятых в сфере материального производства создает предпосылки для дальнейшего развития поселения. Низкий уровень экономической активности обусловлен значительной долей людей пенсионного возраста, незанятых в экономике. В перспективе, возможно увеличение численности трудоспособного населения за счет миграции из других населенных пунктов. Доля безработных

не значительна, при этом все желающие находят себе работу.

Главной целью проводимой в сельском поселении политики на рынке труда является создание всех условий для организации новых предприятий и развития имеющихся, для эффективной занятости населения, предоставление гражданам работы на территории поселения, позволяющей обеспечивать более высокий жизненный уровень, и, как следствие, снижение социальной напряженности в сельском поселении.

3.2. Производственная сфера

3.2.1. Малое предпринимательство

На территории Старопинигерского сельского поселения нет предприятий, занимающихся выпуском промышленной продукции, весь объём приходится на долю малого предпринимательства и предприятий сельскохозяйственного назначения.

Экономический потенциал Старопинигерского сельского поселения представлен сельскохозяйственными предприятиями, индивидуальными предпринимателями.

На территории поселения работает 1 предприятие, занятое производством сельскохозяйственной продукции - ИП Самигуллин Н.Р., которое занимается обработкой 1130 га земли. Сфера торговли развивается успешно. На территории поселения расположены 3 магазина. Организация новых предприятий торговли позволит частично решить проблему занятости населения, обеспечить население необходимыми товарами.

Потребительский рынок поселения характеризуется стабильной ситуацией с удовлетворением спроса населения на основные продовольственные и непродовольственные товары.

Развитие розничной торговли поселения основывается на повышении уровня обслуживания потребителей, безопасности и качества реализуемых товаров, обеспечении защиты прав потребителей.

3.3. Жилой фонд и жилищное строительство

На территории поселения находятся 450 жилых домов. Обстановка на территории располагает к увеличению их количества, что оказывается невозможным в связи с отсутствием земельных участков для строительства.

Муниципальная программа Старопинигерского сельского поселения направлена на содействие экономическому развитию сельского поселения с целью повышения благосостояния и уровня жизни населения, обеспечения устойчивых темпов экономического роста, усиление конкурентных позиций поселения в районе и за его пределами. Достижение целей программы возможно за счет мобилизации экономической активности поселения и повышения эффективности использования его ресурсов путем реализации социально-экономических и структурных преобразований, способствующих повышению уровня жизни населения.

Старопинигерское сельское поселение позиционируется, как поселение с очень выгодным географическим положением, компактным расположением поселений, с развитой транспортной инфраструктурой, позволяющей налаживать тесные экономические контакты с регионами, имеющими более высокий уровень развития.

Необходимость обеспечения населения доступным (с точки зрения стоимости и срока возможного приобретения) и комфортным (с точки зрения условий проживания) жильем является одной из важнейших проблем социально-экономического развития Старопинигерского сельского поселения.

Учитывая потребность населения в предоставлении земельных участков для индивидуального жилищного строительства, генеральным планом предлагается органам местного самоуправления в первоочередном порядке осуществлять предоставление земельных участков на территориях существующей жилой застройки.

В первоочередном порядке предлагать для предоставления земельные участки, занятые

ветхими и разрушенными объектами недвижимости (домами), при условии отсутствия прав собственности, как на объекты недвижимого имущества, так и на земельные участки. Следующими под застройку передаются земельные участки заняты пожарищами, при условии истечения трехлетнего срока на восстановление объекта недвижимого имущества и отсутствии права собственности на земельный участок. Первоочередное освоение застроенных территорий обусловлена, прежде всего, наличием для таких территорий подъездных путей, объектов инженерных коммуникаций, что значительно снижает себестоимость строительства.

Для реализации данного положения органам местного самоуправления предлагается провести инвентаризацию территории населенных пунктов поселения на предмет наличия в застроенной территории участков занятых ветхим, разрушенным и сгоревшим жильем. Это позволит составить списки земельных участков, предлагаемых для освоения с последующим их обнародованием.

3.4. Социальная инфраструктура

Социальная инфраструктура Старопинигерского СП представлена учреждениями образования, культуры, здравоохранения и социальной защиты.

3.4.1. Образование

Общеобразовательные школы выступают в качестве базового звена муниципальной системы образования.

На территории Старопинигерского сельского поселения расположено МКОУ Средняя общеобразовательная школа д.Старый Пинигерь.



Фото 3.4.1-1 МКОУ СОШ дер. Старый Пинигерь.

Здание школы и дошкольного учреждения полностью благоустроено.

Одной из проблемы учреждения связаны со старением и оттоком кадрового состава педагогов в поселении, мало молодых специалистов. Основными причинами данной ситуации является низкая заработная плата, отсутствие жилья в поселении для педагогов.

Основные проблемы учреждения связаны не с образовательным процессом, а с материально-техническим состоянием. С целью сохранения зданий в состоянии пригодном для нормальной эксплуатации в соответствии с их спецификой, необходим текущий ремонт и модернизация, также необходимо поддерживать материальную базу в надлежащем состоянии.

На данный момент существующая мощность МОКУ СОШ д.Старый Пинигерь удовлетворяет потребности населения, т.е. фактическая загруженность меньше проектной вместимости зданий для детей школьного возраста, ввода новых учреждений не требуется.

Таблица 3.4.1-1. Образовательные учреждения Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Поселение Населенный пункт	Учреждение	Наполняемость
1.	Старопинигерское с/п д. Старый Пинигерь	МКОУ СОШ	111 (52%)

Таблица 3.4.1-2. Дошкольные учреждения Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Поселение Населенный пункт	Учреждение	Наполняемость
1.	Старопинигерское с/п д. Старый Пинигерь	Дошкольная группа при МКОУ СОШ д.Старый Пинигерь	50 (100%)

Строительство объектов образования генеральным планом не предусмотрено ввиду недостаточного количества детей. Необходимо поддержание надлежащего технического состояния существующих объектов образования, их своевременное переоборудование и переоснащение.

3.4.2. Здравоохранение

На территории поселения в д.Старый Пинигерь находится фельдшерско-акушерский пункт.

Прием населения, профилактическую работу и посещение граждан на дому ведет заведующая ФАП – фельдшер, что облегчает жизнь жителей поселения.

Таблица 3.4.2-1. Перечень медицинских учреждений на территории Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Наименование	Адрес местонахождения
1	Старопинигерский фельдшерско-акушерский пункт КОГБУЗ "Вятскополянская центральная районная больница"	Кировская область, д. Старый Пинигерь, ул. Школьная, дом 16

Уровень медицинского обслуживания можно считать удовлетворительным. Пожилое население обслуживают на дому.

На территории Старопинигерского сельского поселения население получает в системе здравоохранения сельского поселения основные виды услуг, не связанные с серьезными и технически сложными медицинскими процедурами. Лечение в специализированных клиниках осуществляется в Вятскополянской центральной районной больнице и в учреждениях здравоохранения областного центра - г. Киров.

Специфика потери здоровья сельскими жителями определяется, прежде всего, условиями жизни и труда. Сельские жители практически лишены элементарных коммунальных удобств, труд чаще носит физический характер.

Причина высокой заболеваемости населения кроется в т.ч. и в особенностях проживания на селе:

- низкий уровень жизни,
- отсутствие средств на приобретение лекарств,
- низкая социальная культура,
- малая плотность населения,
- высокая степень алкоголизации населения.

Многие больные обращаются за медицинской помощью лишь в случаях крайней необходимости, при значительной запущенности заболевания и утяжелении самочувствия. Первая медицинская помощь населению оказывается КОГБУЗ "Вятскополянская центральная районная больница".

Основными задачами обеспечения устойчивого развития здравоохранения Старопинигерского сельского поселения на расчетную перспективу остаются:

- предоставление населению качественной и своевременной медицинской помощи;
- снижение высокого уровня заболеваемости социально-обусловленными болезнями;
- совершенствование оказания первичной медико-санитарной помощи населению.

Строительство и реконструкция объектов здравоохранения генеральным планом не предусмотрено, так как не относится к полномочиям сельского поселения.

3.4.3. Культура и спорт

Основными направлениями развития культуры и досуга на территории Старопинигерского сельского поселения являются дальнейшее развитие культурно – досуговых учреждений, творческих коллективов, позволяющих организовать досуг граждан и обеспечить широкий доступ населения к достижениям отечественной культуры и информации.

Предоставление услуг населению в области культуры в поселении осуществляют:

- МКУК Вятскополянский районный организационно-методический центр Сельский дом культуры Старопинигерского сельского поселения, расположенный по адресу д.Старый Пинигерь, ул.Школьная д.1В;
- Старопинигерская сельская библиотека в д.Старый Пинигерь, расположенная в здании сельского дома культуры.

На базе Дома культуры регулярно проводятся тематические мероприятия по основным направлениям таким, как: ЗОЖ, гражданско-патриотическое воспитание, экологическое воспитание, профилактика правонарушений и безнадзорности несовершеннолетних, формирование толерантности, развитие межнационального общения, сохранение традиционной народной культуры, а также организацией досуга населения в форме вечеров отдыха, дискотек и концертов.

К сожалению, учреждения культуры в сфере культуры испытывают серьезные проблемы, которые в ближайшем будущем могут привести к ее глобальному сокращению. Так, культурно-досуговым учреждениям требуется модернизация материально-технической базы и капитальный ремонт, приостановившиеся вследствие недостаточного финансирования. Одним из механизмов оказания содействия укреплению материально-технической базы муниципальных учреждений культуры является предоставление субсидии на ремонт муниципальных учреждений культуры.

Учреждения культуры не имеют возможности привлечь для работы высококвалифицированных специалистов, что приводит к неукомплектованности кадрами.

Генеральным планом предусмотрен капитальный ремонт здания Старопинигерского сельского Дома Культуры.

Результатом реализации ремонта дома культуры будет: исключение аварийных ситуаций на объекте, что обеспечит эффективность использования, сохранность, продление срока эксплуатации имущества, переданного в оперативное управление. Повышение качества и расши-

рение перечня культурно-досуговых и образовательных услуг. Рост удовлетворённости населения материально-техническими условиями оказания соответствующих услуг. Соблюдение санитарных и технических норм, выполнение соответствующих предписаний, предотвращение дальнейшего ветшания и разрушения здания, продление сроков службы конструктивных элементов.

Необходимо также учитывать потребность улучшения условий труда работников муниципальных учреждений культуры и дополнительного образования детей. Наращивание материально-технических ресурсов путем проведения ремонта положительно скажется на развитии деятельности учреждений по оказанию культурно-досуговых и образовательных услуг населению.

Задача в культурно-досуговых учреждениях – вводить новые формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения.

Для того чтобы библиотека могла развиваться, ей необходимо регулярное комплектование отраслевой и художественной литературой. Наиболее острой проблемой в этой сфере является устаревание, обветшание и сокращение книжного фонда, а также состояние материально-технической базы, устаревание и обветшание материально-производственных запасов, поскольку выделяемых средств на ремонт и обновление книжных экземпляров, материально-производственных запасов, приобретение современной техники недостаточно.

К Дню Победы 4 мая в деревне Старый Пинигерь Вятскополянского района состоялось открытие памятника воинам - землякам, погибшим в годы Великой Отечественной Войны, возведенного в рамках проекта местных инициатив 2018 года.

В Старопинигерском сельского поселения достаточная обеспеченность объектами социального назначения.

В генеральном плане запланировано:

1) Капитальный ремонт МКУК Вятскополянский районный организационно-методический центр Сельский дом культуры Старопинигерского сельского поселения, срок – до 2043г.

Физическая культура и спорт

Формирование здорового и гармонично-развитого поколения - одно из предназначений такой отрасли социальной сферы, как физкультура и спорт. Затраты на эту отрасль являются инвестициями в трудовые ресурсы.

Увеличение численности населения систематически занимающегося разными формами физической культуры возможно только путем обеспечения доступности физкультурно-спортивных услуг всем слоям и категориям населения, использования механизмов деятельности сети учреждений образования, развития соответствующей инфраструктуры.

На территории Старопинигерского сельского поселения находится горнолыжный комплекс Медная Гора. Имеется хоккейная коробка.

24 января 2016 года в деревне Старый Пинигерь торжественно открылся долгожданный спортивный объект – хоккейная коробка, о строительстве которой в деревне мечтали давно. Воплощение мечты в жизнь стало возможно благодаря активной помощи спонсоров, в число которых вошли: А.Х. Гайнутдинова, Р.Б. Садриев, Р.Р. Нургалеев, Н.Р. Самигуллин, М.Г. Гилязов и неравнодушных жителей поселения.

Развитие физкультуры и спорта позволяет снять социальную напряженность в молодежной среде.

Представители практически всех социально-демографических групп населения не стремятся к активному времяпрепровождению, а отдают предпочтение различным формам домашнего досуга. Между тем отечественный и зарубежный опыт показывает, что эффектив-

ность средств физической культуры и спорта в профилактической деятельности по охране и укреплению здоровья, в борьбе с наркоманией, алкоголизмом, курением и правонарушениями, особенно среди молодежи, исключительно высокая.

В настоящее время имеющиеся объекты физической культуры и спорта сосредоточены в д.Старый Пинигерь. Данных объектов достаточно для занятий населения спортом, строительство новых не планируется. Планируется улучшение существующей спортплощадки находящейся на территории д.Старый Пинигерь и проведение плановых ремонтов в существующем спортивном зале.

3.4.4. Социальная помощь

Социальную помощь нуждающимся группам населения оказывают проживающие в поселении работники КОГАУСО «Межрайонного комплексного центра социального обслуживания населения в Вятскополянском районе»».

Основные задачи в социальной инфраструктуре:

- обеспечение безопасности, качества и эффективности использования населением объектов социальной инфраструктуры поселения;
- обеспечение доступности объектов социальной инфраструктуры поселения для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
- обеспечение сбалансированного развития социальной инфраструктуры поселения в соответствии с установленными потребностями в объектах социальной инфраструктуры;
- достижение расчетного уровня обеспеченности населения поселения услугами в области образования, здравоохранения, культуры, физической культуры и массового спорта;
- обеспечение эффективности функционирования действующей социальной инфраструктуры поселения.

3.5. Инженерная и транспортная инфраструктура

3.5.1. Водоснабжение⁴

Источником водоснабжения в Старопинигерском сельском поселении служат подземные воды. Вода из подземных источников используется как для хозяйственно-питьевого водоснабжения, так и для производственных и противопожарных нужд.

Система водоснабжения населенного пункта – это комплекс инженерных сооружений предназначенных для забора воды из источника водоснабжения её очистки, хранения и подачи потребителю.

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения.

Источником водоснабжения в Старопинигерском сельском поселении служат подземные воды.

Источник водоснабжения должен отвечать следующим основным требованиям:

- обеспечивать бесперебойное поступление требуемого количества и качества воды с учетом роста потребности водоснабжения;
- обладать достаточной мощностью;
- находится на кратчайшем расстоянии от объекта водоснабжения.

На территории Старопинигерского сельского поселения в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения действуют 2 из 3 артезианских скважин. Данная централизованная система технологически является единой и осуществляет водоснабжение Старопинигерского сельского поселения. Согласно классификации, приведенной в п.4.4 СНиП 2.04.02.84, система водоснабжения относится к III категории по степени обеспеченности подачи воды.

⁴Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области на период с 2015 – 2029 г.г.

Обеспеченность населения услугами централизованного водоснабжения составляет порядка 90% по Старопинигерскому сельскому поселению процентов. Все потребители обеспечены водоснабжением с круглосуточным режимом работы. Перерывы в подаче воды связаны только с аварийными ситуациями и вынужденными временными отключениями.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется МКП «Коммунальщик» на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Общее количество скважин 3 (одна резервная) в населенном пункте д.Старый Пинигерь.

Таблица 3.5.1-1. Характеристика действующих артезианских скважин на территории Старопинигерского сельского поселения.

№	Инвентарный номер артезианской скважины	Год ввода в эксплуатацию	Дебет скважины, тыс м ³ /сутки	Водоносный горизонт	Место расположения скважины/ Зона снабжения
1	4874 (действующая)	1977	0.168	80.0	д. Ст. Пинигерь
2	3901 (резервная)	1973	0.192	102.0	д. Ст. Пинигерь
3	2753(действующая)	1969	0.144	98.0	д. Ст. Пинигерь
	ИТОГО:		0,504		

Для добычи воды используются глубоководные скважины, имеющие проволочные фильтровые очистные сооружения колонного типа, введенные в эксплуатацию одновременно со скважинами. Сведений о замене не предоставлено. Запасы подземных артезианских вод в настоящее время обеспечивают потребность в хозяйственно-питьевом и противопожарном водоснабжении сельского поселения.

По химическому составу вода в скважине характеризуется как жесткая, маломинерализованная, с низким содержанием хлоридов, сульфатов.

Санитарно-гигиенические и микробиологические показатели проб воды приведены в таблице 3.5.1-2.

Большинство показателей антропогенного загрязнения (содержание пестицидов, тяжелых металлов, нефтепродуктов и т.д.) находятся в пределах принятых для питьевой воды нормативов. Качество воды относится по большому перечню показателей к первому классу согласно ГОСТ 2761-84.

Таблица 3.5.1-2. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Определяемые показатели	Ед.измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследования
Санитарно-гигиенические показатели					
1	Привкус, при 20°C	балл	0	не более 2	ГОСТ 3351-74
2	Запах при 20°C	Балл	0	не более 2	ГОСТ 3351-74
3	Запах при 60°C	Балл	0	не более 2	ГОСТ 3351-74
4	Мутность	мг/дм ³	менее 1	не более 1,5	ГОСТ 3351-74
5	Цветность	град	менее 1	не более 20	ГОСТ Р 52769-74
6	Водородный показатель pH	ед.pH	7,54	6,0-9,0	ПНДФ 14,1:2:3:4,121-97
7	Окисляемость перманганатная	мгО/ дм ³	0,72	не более 5,0	ПНДФ 14,1:2:4,154-99
8	Аммиак	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 4192-82
9	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,0157	не более 3,0	ГОСТ 4192-82
10	Нитраты	мг/дм ³	42,2	не более 45,0	ГОСТ 18826-73
11	Жесткость общая	°Ж	8,8	не более 10	ГОСТ Р 52407-05
12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	586	не более 1000,0	ГОСТ 18164-72

№ п/п	Определяемые показатели	Ед.измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследования
13	Хлориды	мг/дм ³	менее 50,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Сульфаты	мг/дм ³	80	не более 500	ГОСТ Р 52964-08
15	Железо	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
16	Медь	мг/дм ³	Менее 0,02	не более 1,0	ГОСТ 4388-72
17	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ 4152-89
18	Фториды	мг/дм ³	0,31	не более 1,5	ГОСТ 4386-89
19	Марганец перманганатная	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-72
20	Кремний	мг/дм ³	6,3	не более 10,0	РД 53.24.433-2005
21	Бор	мг/дм ³	менее 0,5	не более 0,5	МУ № 4055-85
22	Йод	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,125	МУК 4.1.747-99
23	Щелочность	ммоль/дм ³	5,9+/-0,54	не нормируется	ГОСТ Р52963-08
24	Кальций	мг/дм ³	101	не нормируется	ПНДФ 14.1:2.95-97
Микробиологические показатели					
1	Общее микробное число	КОЕ в 1мл	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 1мл	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 1мл	не обнаружено	не допускаются	МУК 4.2.1018-01

Исходя из результатов исследований качество воды удовлетворяет требованиям НТД.

На скважинах стоят глубинные скважинные центробежные погружные насосы артезианской воды, вода закачивается насосной станцией в водонапорные башни и затем самотеком идет к потребителям.

Характеристики насосного оборудования представлены в таблице 3.5.1-3.

Таблица 3.5.1-3. Насосное оборудование

Номер скважины	Марка насоса	Напор, м	Подача, м ³ /ч	N, кВт	Примечание
4874	ЭЦВ 6-10-140	140	10	6,3	-
3901	ЭЦВ 6-10-140	140	10	6,3	-
2753	ЭЦВ 6-10-140	140	10	6,3	-

На основании предоставленных данных о потребителях и водораспределительной сети произведен гидравлический расчет системы водоснабжения. Учитывая неравномерность нагрузки, результат расчета позволяет сделать вывод о достаточности напора, создаваемого на источниках водоснабжения, и необходимости замены стальных трубопроводов сроком эксплуатации свыше 20 лет на современные ПЭ-трубы ввиду значительного сужения диаметра вследствие зарастания трубопроводов.

Кроме того, в связи с особенностями рельефа, выбранного места расположения скважин, отсутствия насосной группы на магистральных водоводах расчетный фактический напор на потребительских вводах в большинстве случаев ниже необходимого уровня.

Протяженность магистральных и уличных водопроводных сетей составляет 11000м (10000м из которых выполнены из стальных труб 1970-1990 года прокладки, 1000м – ПЭ-труб 2009-2012 года прокладки). По части водопроводных сетей отсутствует реальная информация об их длинах и мест подключениях.

С учетом срока службы стальных трубопроводов доля изношенных магистральных трубопроводов составляет 90% от общей протяженности. Доля современных полиэтиленовых труб составляет 10%.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при

отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления, утвержденных Распоряжением Департамента ЖКХ Кировской области № 1-р от 13.08.2012г. «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в муниципальных образованиях Кировской области».

Исходя из количества населения и характера застройки поселка, для наружного пожаротушения принят расход 15л/с, для внутреннего - 5л/с.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали и чугуна, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры.

Высокая доля изношенных трубопроводов обуславливает частые аварии и как следствие загрязнение водопроводной сети, а также значительные потери воды в сетях водопровода. Данных о количестве аварий не предоставлено.

Без увеличения работ по замене (восстановлению) сетей можно ожидать роста аварийности и потерь воды со снижением надежности и качества услуг и ростом эксплуатационных расходов. Сведений о планируемом объеме капитальных ремонтов и реконструкций водопроводных сетей не предоставлено.

За период 2012-2013г. проведена значительная работа по установке индивидуальных приборов учета водопотребления. Доля отпуска воды, учитываемого по приборам учета, составляет свыше 70%. Однако, в целях снижения неучтенных расходов требуется продолжение планомерной работы по организации учета потребления на уровне домовых вводов, снижение внутридомовых потерь, выявление и ликвидацию скрытых утечек, утечек из колодцев и т.д.

Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления совершенствования существующей системы водоснабжения предусматривают:

- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- сокращение потерь и нерационального использования питьевой воды за счет комплекса водосберегающих мер, включающих установку водосберегающей арматуры, учет водопотребления в зданиях и квартирах, введение платы за воду по фактическому потреблению;
- ликвидация неиспользуемых скважин, для которых невозможна организация зон санитарной охраны, с выполнением комплекса мероприятий по защите подземных горизонтов;
- установление зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки;
- снижение темпов роста тарифов на оказываемые услуги.

Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов.

Запасы подземных вод в пределах поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, при освоении новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения. Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям эксплуатирующей водопроводные сооружения организации. Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

1) *Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке*

Общий водный баланс подачи и реализации воды приведены в таблице 3.5.1-4.

Таблица 3.5.1-4. Общий водный баланс подачи и реализации воды.

Наименование показателей	План 2015г.
Объем поднятой воды, тыс.куб.м/год	32,95
Объем покупной воды, тыс.куб.м/год	-
Объем отпущенной потребителям холодной воды, тыс.куб.м/год	31,65
Потери воды в сетях, тыс.куб.м/год*	1,3

*потери в сетях принимаются равными 4 % поднятого объема воды в соответствии с решением РСТ Кировской области, примененным к рассматриваемой системе водоснабжения.

2) *Территориальный водный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)*

Таблица 3.5.1-5. Территориальный водный баланс. Расчетные значения.

№ п/п	Населенный пункт	Среднесуточный расход воды (без учета расхода на полив)	Расход в сутки наибольшего водопотребления (с учетом расхода воды на полив)	Среднегодовой расход
		м ³ /сут.	м ³ /сут.	тыс.м ³ /год
1	Старопинигерское сельское поселение	90,27	100,0	32,95
	ИТОГО	90,27	100,0	32,95

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{\text{сут.м.}}$, м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды определен по формуле 1 в соответствии с СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»:

$$Q_{\text{сут.м.}} = \sum q_{\text{ж}} N_{\text{ж}} / 1000,$$

где $q_{\text{ж}}$ - удельное водопотребление, принимаемое в соответствии с СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» 200л/сут - для многоквартирных домов с центральной канализацией, 140л/сут - для домов индивидуальной жилой застройки, не оборудованных центральной канализацией;

$N_{\text{ж}}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки с различной степенью благоустройства, принятое по данным ресурсоснабжающей организации МКП «Коммунальщик»: 264 – для домов индивидуальной жилой застройки. Расход воды на полив принят в размере 0,0375 за сотку в месяц на одного жителя в поливочный сезон (4 месяца).

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 20% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Расчетный расход в сутки наибольшего водопотребления определен по формуле 2 в соответствии с СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»:

$$Q_{\text{сут. max}} = K_{\text{сут. max}} Q_{\text{сут. м.}}, \text{ м}^3/\text{сут},$$

где:

$K_{\text{сут. max}} = 1,1$ – коэффициент суточной неравномерности водопотребления, принимается в соответствии с СНиП 2.04.02-84*.

3) Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс водопотребления представлен для системы централизованного водоснабжения д. Ст.Пинигерь исходя из данных о фактическом отпуске.

Таблица 3.5.1-6. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

Группа потребителей	План 2014г
Вода всего, тыс. м ³ /год, в т.ч:	32,95
Население	24,7
Организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	1
Юридические лица внебюджетного финансирования	7,25

Группа «Население» - физические лица, потребляющие коммунальные ресурсы для личного пользования и ведения личного подсобного хозяйства. Общее количество абонентов данной группы составляет 672 чел, в том числе проживающие в частном жилом фонде. Общее количество объектов водоснабжения составляет 264.

Группа «Организации, финансируемые из бюджетов всех уровней» - юридические лица, учрежденные органами власти в форме бюджетных учреждений. Общее количество абонентов (объектов водоснабжения) группы составляет 5.

Группа «Юридические лица внебюджетного финансирования» - юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей – 6 абонентов (7 объектов водоснабжения), включая отопительную котельную.

Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в поселении.

4) Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Учет потребления воды в ресурсоснабжающей организации МКП «Коммунальщик» ведется по трем основным группам потребителей. Водомерными узлами обеспечено 70% абонентов 1 группы, 100% абонентов 2-3 группы. Относительно остальных потребителей объем потребления определяется расчетами по нормативам водопотребления.

Данных о фактическом отпуске воды за последние 3 года не предоставлено. Однако в связи с массовой установкой индивидуальных приборов учета в ближайшем периоде будет наблюдаться тенденция к сокращению водопотребления.

5) Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Таблица 3.5.1-7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Источник водоснабжения	Мощность источника водоснабжения, тыс.м ³ /сут.	Среднесуточный расход водопотребления, тыс.м ³ /сут.
4874 (действующая)	0.168	0,090
3901 (резервная)	0.192	
2753 (действующая)	0.144	
ИТОГО (действующих)	0,312	
ИТОГО (с учетом резервных)	0,504	0,09

Учитывая неравномерность водопотребления по сезонам года в сутки наибольшего водопотребления, дефицита питьевой воды не возникнет.

6) Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Принимая за основу отсутствие роста численности населения в долгосрочной перспективе ожидается рост водопотребления за счет повышения благоустроенности жилья в среднем на 2 процента в год. Однако, за счет установки поквартирных водомеров будет происходить снижение удельного водопотребления в благоустроенном жилом фонде, что приведет к сохранению удельного водопотребления и его частичному снижению.

Таблица 3.5.1-8. Прогноз реализации услуг по водоснабжению

Показатели	Период		
	Существующее положение	I-я очередь 2015г.	Расчетный срок 2023г.
Вода всего, тыс. м ³ /год, в т.ч.:	32,95	32,95	32,95
Население	24,7	24,7	24,7
Организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	1	1	1
Юридические лица внебюджетного финансирования	7,25	7,25	7,25

7) Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Таблица 3.5.1-9. Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Наименование потребителей	Водопотребление фактическое			Водопотребление ожидаемое		
	Сред. сут. м ³ /сут	Годовое тыс.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут	Сред. сут. м ³ /сут	Годовое тыс.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут
Вода всего, тыс. м ³ /год, в т.ч.:	90,27	32,95	100	90,27	32,95	100
Население	67,6	24,7	72,0	67,6	24,7	72,0
Организации, финансируемые из бюджетов все уровней	2,7	1	3,5	2,7	1	3,5
Юридические лица внебюджетного финансирования	19,8	7,25	20,0	19,8	7,25	20,0

8) Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Таблица 3.5.1-10. Таблица расходов воды по д. Ст. Пинигерь

Наименование	Водопотребление м ³ /сут.		
	Существующее положение	I-я очередь 2015г.	Расчетный срок 2023г.
Жилые здания	67,6	67,6	67,6
Общественно-деловые объекты	2,7	2,7	2,7
Промышленные объекты	19,8	19,8	19,8
ВСЕГО	100	100	100

9) Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Объем потерь воды через арматуру в водопроводной сети, а так же иные неучтенные потери принимается равным 4 % от объема поднятой воды.

Таблица 3.5.1-11. Фактические и планируемые потери воды

Показатели	Периоды		
	Существующее положение, тыс. м ³ /год	I-ая очередь 2015г., тыс. м ³ /год	Расчетный срок 2023г., тыс. м ³ /год
Объем отпущенной потребителям холодной воды, тыс.м ³ /год	31,65	31,65	31,65
Потери воды, тыс.м ³ /год	1,3	1,3	1,3

10) Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий, территориальный по технологическим зонам водоснабжения, структурный по группам абонентов)

Прогноз водопотребления и водоотведения выполнен исходя из следующих предпосылок:

– ожидается рост водопотребления и водоотведения населением за счет повышения благоустроенности жилья в среднем на 2 процента в год. Однако, за счет установки поквартирных водомеров будет происходить снижение удельного водопотребления в благоустроенном жилом фонде, что приведет к сохранению удельного водопотребления и его частичному снижению.

Таблица 3.5.1-12. Общий баланс водопотребления

Наименование	Водопотребление, м ³ /сут		
	Существующее положение	I-ая очередь 2015г.	Расчетный срок 2023г.
д. Ст. Пинигерь	90,27	90,27	90,27

Таблица 3.5.1-13. Структурный баланс водопотребления

Показатели	Периоды		
	Существующее положение	I-ая очередь 2015г.	Расчетный срок 2023г.
Объем реализации тыс.м ³ /год, в т.ч. по потребителям	31,65	31,65	31,65
Население	24,7	24,7	24,7
Организации, финансируемые из бюджетов всех уровней	1	1	1
Юридические лица внебюджетного финансирования	5,95	5,95	5,95

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

1) Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Поэтапная реконструкция существующих сетей и замена ветхих участков сети. Водопроводную сеть необходимо планировать преимущественно из полиэтиленовых труб с гарантированным сроком службы 50 лет.

На вводах в здания предусмотреть устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНИП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Перечни мероприятий по реализации схем водоснабжения сведены в таблицу 3.5.1-14.

Таблица 3.5.1-14. Перечень основных мероприятий по устройству сетей водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность сетей, км
1	Реконструкция существующего магистрального водовода от скважины № 4874 с сохранением существующего диаметра.	10,0
	ИТОГО:	10,0
2	Увеличение на магистральных сетях количества колодцев, оснащенных запорно-регулирующей арматурой	-

2) *Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения*

Реализация схемы водоснабжения предполагает замену аварийных, изношенных, имеющих малую пропускную способность участков существующих сетей и устройство новых магистральных и распределительных сетей. При строительстве новых сетей применяются трубы из полиэтилена низкого давления. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

3) *Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения*

Поскольку производительность объектов системы водоснабжения в целом соответствует потребности поселения, не планируется вводить в эксплуатацию новые мощности.

4) *Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение*

Система диспетчерского управления и сбора данных не предусмотрена.

5) *Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду*

В целях контроля объемов водопотребления необходимо обеспечить 100% оснащенность приборами учета всех объектов и источников водоснабжения.

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Трассы новых сетей проложены вдоль намеченных на перспективу дорог, границ населенного пункта. Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

1) *Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод*

нет.

2) *Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)*

Водоподготовка с применением химических реагентов в проектируемых и существующих водопроводных сетях не предусмотрена.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению.

Объем капиталовложений в мероприятия по повышению качества и надежности системы водоснабжения составляет ориентировочно 1460 тыс. руб.

Источниками финансирования могут являться тариф на водоснабжение, тариф на подключение к системе водоснабжения, инвестиционные программы с участием бюджетных средств различных уровней, а также реализация программы государственно-частного партнерства.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 3.5.1-15.

Таблица 3.5.1-15. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Существующее положение	I-ая очередь 2015г.	Расчетный срок 2023г.
1	Надежность водоснабжения	Часов в сутки	24	24	24
2	Доступность централизованного водоснабжения	% населения	90	90	100
3	Эффективность деятельности (снижение эксплуатационных расходов)	% от существующего	100	90	70
4	Обеспечение экологической безопасности (качество питьевой воды)	Доля проб хуже ПДК %	0	0	0
5	Степень износа сетей водоснабжения	%	90	90	10
6	Снижение количества повреждений	% от существующего	100	90	70
7	Снижение величины потерь воды в системе водоснабжения	% от существующего	100	90	70
8	Снижение количества сетей требующих замены	км	10,0	10,0	0
9	Строительство новых водопроводных сетей	км	0	0	0

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На момент разработки Схемы водоснабжения бесхозяйным является водопровод с водоразборными колонками п. Нурминка по ул. Нагорная. Все выявленные бесхозяйные объекты в рамках системы водоснабжения позднее, передаются на обслуживание водоснабжающей организации системы центрального водоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные объекты и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных объектов водоснабжения. Расходы на обслуживание таких объектов включаются в тарифы соответствующей организации.

Генеральным планом предусмотрено:

- Реконструкция существующего магистрального водовода от скважины № 4874 с сохранением существующего диаметра (10 км) – 2029г;
- Увеличение на магистральных сетях количества колодцев, оснащенных запорно-

регулирующей арматурой – 2043г.

3.5.2. Хозяйственно-бытовая канализация⁵

В настоящее время на территории Старопинигерского сельского поселения сети канализации отсутствуют. Канализование жилых и общественных зданий, осуществляется в выгребы, откуда периодически вывозятся на свалку в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора п. Кукмор Республики Татарстан.

Отведение сточных вод от жилых и общественных зданий осуществляется в выгребы, откуда периодически вывозится специальной техникой в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора п. Кукмор Республики Татарстан.

3.5.3. Теплоснабжение⁶

Теплоснабжение учреждений на территории Старопинигерского сельского поселения осуществляется по закрытой схеме.

В д. Старый Пинигерь к централизованной системе теплоснабжения подключены только социально-значимые учреждения, которая состоит из одной котельной и тепловых сетей. Индивидуальная жилая застройка Старопинигерского сельского поселения оборудованы индивидуальными газовыми котлами.

В настоящее время поставка централизованного теплоснабжения на территории д. Старый Пинигерь осуществляется от котельной МКП «Коммунальщик».

Таблица 3.5.3-1. Источники централизованного теплоснабжения Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Наименование теплового источника (котельная)	Адрес теплового источника	Вид собственности	Наименование обслуживающей организации
1	Центральная котельная	Вятскополянский район д. Старый Пинигерь	аренда	МКП «Коммунальщик»

Тепловые сети проложены в надземном и подземном исполнении. Расчетная наружная температура воздуха составляет -34 °С. Продолжительность отопительного периода в Старопинигерском сельском поселении - 231 сутки.

Источники тепловой энергии

Система теплоснабжения от муниципальной котельной МКП «Коммунальщик»

Муниципальная котельная осуществляет покрытие тепловых нагрузок на отопление потребителей, работает на газе.

Таблица 3.5.3-2. Сводная информация по муниципальной котельной

Адрес	Установленная мощность, Г кал/час	Располагаемая мощность, Г кал/час	Подключенная нагрузка, Г кал/час	Вид топлива
Вятскополянский р-он д. Старый Пинигерь	1,2	1,2	0,93	газ

⁵Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области на период с 2015 – 2029 г.г.

⁶Схема теплоснабжения Муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского района Кировской области, 2015.

Таблица 3.5.3-3. Основное оборудование муниципальной котельной МКП «Коммунальщик»

Тип, марка котла	Год установки котла	Теплопроизводительность котла, Гкал/час	Поверхность нагрева, м2	Кол-во шт.	Примечание
Огу-кама	2004	1,2	-	4	отопление

Таблица 3.5.3-4. Насосное оборудование муниципальной котельной МКП «Коммунальщик»

Тип насоса	Год установки	Технические характеристики		Электродвигатель		Кол-во, шт.	Примечание
		Расход, м3/ч	Напор, м. в. ст.	Мощность, кВт	Скорость, об/мин		
АЦМЛ-50\150	1998		20	2,2	3000	3	отопление

Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты

Тепловые сети муниципальной котельной МКП «Коммунальщик».

Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная. Длина тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет 2700 м, средний диаметр - 57 мм. Тепловые сети проложены в надземном и подземном исполнении. Регулирование отпуска тепла из котельных потребителям для отопления осуществляется по температурному графику 89/80 °С (см. таблицу 3.1.2).

В таблице Таблица 3.5.3-5 представлена информация по материальной характеристике тепловых сетей.

Таблица 3.5.3-5. Материальная характеристика тепловых сетей

№ котельной	Котельная	Длина трубопроводов в 2-х трубном исполнении, м	Средний диаметр, мм	Материальная характеристика, м2
1	Вятскополянский район, д.Старый Пинигерь Котельная МКП «Коммунальщик»	500	57	28,5

Таблица 3.5.3-6. Материальная характеристика тепловых сетей

Температура наружного воздуха	Температура в прямой линии	Температура в обратной линии	Перепад
10	34	30	4
8	37	32	5
6	40	35	5
4	44	38	6
2	47	41	6
0	50	45	5
-2	52	47	5
-4	55	50	5
-6	58	52	6
-8	60	55	5
-10	64	58	6
-12	66	60	6
-14	68	62	6
-16	70	65	5
-18	73	67	6
-20	76	69	7
-22	77	71	6
-24	80	73	7
-26	83	76	7
-28	84	77	7
-30	85	78	7
-32	86	79	7
-34	87	80	7
-36	89	80	9

Зоны действия источников тепловой энергии

На территории Старопинигерского сельского поселения находится 5 учреждений, подключенных к централизованной системе теплоснабжения. Остальные объекты используют индивидуальные источники теплоснабжения. На территории поселения расположен 1 источник теплоснабжения котельная МКП «Коммунальщик».

Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

В таблице 3.5.3-7 приведены тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии в зоне действия теплогенерирующих источников на территории Старопинигерского сельского поселения.

Таблица 3.5.3-7. Сводная информация тепловых нагрузок муниципальной котельной Старопинигерского сельского поселения

Наименование объекта (улица, номер дома)	Этажность	Температура воздуха в отапливаемом помещении, 0С	Макс. подкл. нагрузка по отоплению, Гкал/год	Макс. подкл. нагрузка на ГВС, Гкал/год	Всего максимальная нагрузка, Гкал/год
Котельная МКП «Коммунальщик», д. Старый Пинигерь					
Школа	1	18	313,4	-	313,4
Администрация, Детский сад, ФАП, библиотека	2	18	197,3	-	197,3
Итого:					510,7

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки котельной МКП «Коммунальщик»

Таблица 3.5.3-8. Баланс установленной тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия муниципальной котельной МКП «Коммунальщик» д. Старый Пинигерь.

Показатель	Ед. изм.	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018 2022гг	2023 2028гг
Установленная тепловая мощность	Гкал/год	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/год	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/год	-	-	-	-	-	-	-
Тепловая мощность источника нетто	Гкал/год	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями	Гкал/год	-	-	-	-	-	-	-
Затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей	Гкал/год	-	-	-	-	-	-	-
Присоединенная тепловая нагрузка(отопление, вентиляция и ГВС)	Гкал/год	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Резерв (+) / дефицит (-) тепловой мощности	Гкал/год	+0,27	+0,27	+0,27	+0,27	+0,27	+0,27	+0,27

Анализ данных таблицы показывает, что на котельной имеется резерв установленной мощности, то есть тепловой мощности котельной достаточно для отопления потребителей.

Балансы теплоносителя

В муниципальной котельной отсутствует водоподготовительное оборудование. Подпиточная вода для системы теплоснабжения, водооборотных систем поселка берется из артезианской скважины. В связи с закрытой схемой работы теплопотребляющей установки потребителей сетевая вода не расходуется. Таким образом, необходимое количество подпиточной воды равно объему потерь теплоносителя при аварийном режиме и технологических утечках.

Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Сводная информация по используемому топливу представлена в таблице 3.5.3-9.

Таблица 3.5.3-9. Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках д. Старый Пинигерь

Источник тепловой энергии	Вид используемого топлива	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии, м3/Г кал	Резервный вид топлива
Котельная	газ	140,59	уголь

Таблица 3.5.3-10. Потребность в топливе централизованной котельной д. Старый Пинигерь на период с 2013-2028 гг.

Источник тепловой энергии	Удельный расход топлива, м3/Г кал						
	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018 2022гг	2023 2028гг
Котельная	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59

Надежность теплоснабжения

Расчет надежности теплоснабжения не резервируемых участков тепловой сети производится на основе данных по отказам и восстановлением (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы. Данные не предоставлены, поэтому расчет выполнить не возможно.

Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Технико-экономические показатели работы источников представлены в таблице 3.5.3-11.

Таблица 3.5.3-11. Технико-экономические показатели муниципальной котельной д. Старый Пинигерь

Параметры		Муниципальная котельная
Установленная мощность котельной, Гкал/год		1,2
Отапливаемый объем, м3	Жилой фонд	-
	Общест. здания	-
	Всего	-
Присоединенная нагрузка, Гкал/год		0,93
Топливо	Вид топлива	газ
	Калорийность, ккал/кг	
	Стоимость с НДС, руб./м3	531,4
Тип котлов		ОГУ-КАМА
Количество котлов	Всего	4
	Рабочих	2
	Резервных	2
Собственные нужды котельной к выработке, %		2
Потери тепловой энергии в тепловых сетях, %		7,5
Средняя температура наружного воздуха в отопительный период,		-4,6

Параметры	Муниципальная котельная
0С	
Продолжительность отопительного периода, часов	5544
Ориентировочное значение полезного отпуска в год, Г кал	510,7
Фактическое значение полезного отпуска в год, Г кал	510,7
Выработка тепловой энергии в год, Гкал	553,4
Расход топлива, т.у.т./год	77,8
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии, м3/Г кал	140,6
Протяженность собственных тепловых сетей в двухтрубном исчислении, м	500

Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения

На данный момент на территории д. Старый Пинигерь выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- большая изношенность тепловых сетей;
- наличие резерва мощностей на котельных.

Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Таблица 3.5.3-12. Перспективное потребление тепловой энергии котельной д. Старый Пинигерь

Котельная	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час	Перспективная подключенная нагрузка, Гкал/год	Перспективная тепловая мощность, Г кал/час
Муниципальная котельная	1,2	0,93	-	1,2

Подключение новых объектов не планируется.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Старопинигерского сельского поселения рекомендуется выполнить реконструкцию тепловых сетей.

Величину диаметра трубопровода, способ прокладки и т.д. необходимо определить в ходе наладочного гидравлического расчета по каждому факту предполагаемого подключения.

Рекомендуется при реконструкции существующих теплопроводов применять предизолированные трубопроводы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции. Для сокращения времени устранения аварий на тепловых сетях и снижения выбросов теплоносителя в атмосферу и др. последствий, неразрывно связанных с авариями на теплопроводах, рекомендуется применять систему оперативно-дистанционного контроля (ОДК).

Перспективные топливные балансы

Сводная информация по используемому топливу представлена в таблице 3.5.3-13. Потребность в топливе централизованных муниципальных котельных д. Старый Пинигерь на расчетный срок до 2028 года представлена в таблице 3.5.3-14.

Таблица 3.5.3-13. Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках д. Старый Пинигерь

Источник тепловой энергии	Вид используемого топлива	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии, кг/Г кал	Резервный вид топлива
Котельная	газ	140,59	уголь

Таблица 3.5.3-14. Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках д. Старый Пинигерь

Источник тепловой энергии	Удельный расход топлива, кг/Гкал						
	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018 2022гг	2023 2028гг
Котельная	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59	140,59

Оценка надежности теплоснабжения

Расчет надежности теплоснабжения не резервируемых участков тепловой сети производится на основе данных по отказам и восстановлением (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы. Данные не предоставлены, поэтому расчет выполнить не возможно.

Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Объем инвестиций необходимых для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке.

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

В настоящий момент изменение существующего температурного графика не рекомендуется.

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Старопинигерского сельского поселения

Объемы потребления тепловой энергии и прироста потребления тепловой энергии системой теплоснабжения Старопинигерского сельского поселения

Объемы потребления тепловой энергии и прироста потребления тепловой энергии общественных, социальных и др. зданий, подключенных к системе теплоснабжения д. Старый-Пинигерь приведены в таблице 3.5.3-14.

Таблица 3.5.3-14. Объемы потребления тепловой энергии и прироста потребления тепловой энергии общественных, социальных и др. зданий, Гкал/год

Источник тепловой энергии	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018-2023 гг.	2023-2028гг.
Котельная	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4	553,4

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Радиус эффективного теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе

теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

В настоящее время Федеральный закон № 190 «О теплоснабжении» ввёл понятие «радиус эффективного теплоснабжения» без конкретной методики его расчёта.

Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии определяется по методике кандидата технических наук, советника генерального директора ОАО «Объединение ВНИПИЭнергопром» г. Москва, Папушкина В.Н.

В основу расчета были положены полуэмпирические соотношения, которые представлены в «Нормах по проектированию тепловых сетей», изданных в 1938 году. Для приведения указанных зависимостей к современным условиям была проведена дополнительная работа по анализу структуры себестоимости производства и транспорта тепловой энергии в функционирующих в настоящее время системах теплоснабжения. В результате этой работы были получены эмпирические коэффициенты, которые позволили уточнить имеющиеся зависимости и применить их для определения минимальных удельных затрат при действующих в настоящее время ценовых индикаторах. Радиус теплоснабжения, определяющий границы зон действия источника тепла, должен включаться в схему теплоснабжения как один из обязательных параметров. Связь между удельными затратами на производство и транспорт тепловой энергии с радиусом теплоснабжения осуществляется с помощью следующей полуэмпирической зависимости:

$$R = \sqrt{\frac{0.30 \cdot 10^8 \cdot \eta \cdot R^{0.86} \cdot B^{0.26} \cdot s}{\pi \cdot H^{0.62} \cdot \Delta t^{0.19} \cdot \phi}}$$

где:

R- радиус действия тепловой сети (длина главной тепловой магистрали самого протяженного вывода от источника), км;

H- потеря напора на трение при транспорте теплоносителя по тепловой магистрали, м. вод. ст.;

b- эмпирический коэффициент удельных затрат в единицу тепловой мощности котельной, руб./Гкал/ч;

s- удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м²;

B - среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения,

П - теплоплотность района, Гкал/чкм²;

Дт- расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, 0С; ф- поправочный коэффициент, равный 1,3 для ТЭЦ и 1 для котельных.

Дифференцируя полученное соотношение по параметру R, и приравнявая к нулю производную, можно получить формулу для определения эффективного радиуса:

$$R_{\text{эф}} = 563 \cdot \left(\frac{\phi}{S} \right)^{0.35} \cdot \frac{H^{0.07}}{B^{0.09}} \cdot \left(\frac{\Delta t}{P} \right)^{0.13}$$

$Q^{\text{Гкал}} / \text{ч}'$
 сумм

где: M- материальная характеристика тепловой сети, м²;

$Q_{\text{сум}}^{\wedge}$ - суммарная тепловая нагрузка, присоединенная к источнику, Г кал/ч.

Удельная длина тепловой сети:

$$\frac{L_{\text{сум}}}{Q_{\text{сум}}^{\wedge}} \text{ Гкал / ч}$$

где: L - суммарная длина трубопроводов тепловой сети, м.

Теоретический оборот тепла:

$$\sum_{i=1}^n Q_{\text{п}}^{\text{р}} \text{ Гкал / ч}$$

где: $Q_{\text{п}}^{\text{р}}$ - расчетная тепловая нагрузка, Г кал/ч;

l^1 - расстояние от источника тепла до потребителя, м.

$$\frac{R_{\text{п}}}{Z_{\text{п}}} \frac{t(q_{\text{р}})}{Q_{\text{п}}^{\text{р}}}$$

Этот параметр характеризует среднюю удаленность потребителей от источника тепла. Расчет эффективного радиуса теплоснабжения произвести не удалось в связи с тем, что радиус считается по векторам от источника до потребителя строго по карте с известным масштабом.

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Социально-значимые учреждения д. СтарыйПинигерь подключена к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из одной котельной и тепловых сетей.

Здания индивидуальной жилой застройки, не подключенные к централизованной системе теплоснабжения оборудованы индивидуальными котлами.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии

Перспективный баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки муниципальной котельной.

- установленная тепловая мощность основного оборудования - 1,2 Гкал/ч;
- располагаемая мощность основного оборудования источников тепловой энергии – 1,2 Г кал/ч;
- затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды - ;
- тепловая мощность источника нетто – 1,2 Гкал/ч;
- потери тепловой энергии при ее передаче тепловыми сетями -
- затраты тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей-;
- тепловая нагрузка потребителей – 0,93 Гкал/ч.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки муниципальной котельной представлены в таблице 3.5.3-15.

Таблица 3.5.3-15. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зоне действия муниципальной котельной.

Показатель	Ед. изм.	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018 2023гг	2023 2028гг
Установленная тепловая мощность	Гкал/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

В связи с закрытой схемой работы теплопотребляющих установок потребителей сетевая вода не расходуется. Таким образом, объем подпиточной воды обосновывается необходимым количеством, которая расходуется на восполнение потерь теплоносителя при аварийном режиме и технологических утечках.

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Потери теплоносителя обосновываются только аварийными и технологическими утечками. Разбор теплоносителя потребителями отсутствует. Таким образом, при безаварийном режиме работы количество теплоносителя возвращенного равно количеству теплоносителя отпущенного в тепловую сеть.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии

Реконструкцию существующих или строительство новых источников тепловой энергии в Старопинигерском сельском поселении будет уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Необходимость в реконструкции котельной для обеспечения перспективной тепловой нагрузки отсутствует.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Техническое перевооружение источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения будет уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения.

Комплектация котельной должна включать в себя:

- не менее двух котлов равной мощности, для обеспечения технического резерва;
- насосное оборудование, так же с обеспечением технического резерва;
- водоподготовительную установку;
- узлы учета потребляемого топлива, холодной воды, отпущенной тепловой энергии.

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В соответствии с предоставленными данными администрации и теплоснабжающих организаций Старопинигерского сельского поселения переоборудование котельной в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрено.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы

В соответствии с предоставленными данными администрации и теплоснабжающей организации Старопинигерского сельского поселения, а так же отсутствием на его территории источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, меры по переводу существующих теплогенерирующих источников в пиковый режим не предусмотрены.

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения

В перераспределении тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между зонами действия источников тепловой энергии системы теплоснабжения нет необходимости.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения

В соответствии с действующим законодательством оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии разрабатывается для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в процессе проведения энергетического обследования (энергоаудита) источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и т. д.

Теплоносителем котельной д. Старый Пинигерь является вода, с расчетными температурами сетевой воды 89/80 °С.

Температурный график котельной д. Старый Пинигерь представлен в таблице 3.5.3-16.

Таблица 3.5.3-16. Расчетный температурный график регулирования отпуска тепловой энергии муниципальными котельными

Температура наружного воздуха	Температура в прямой линии	Температура в обратной линии	Перепад
10	34	30	4
8	37	32	5
6	40	35	5
4	44	38	6
2	47	41	6
0	50	45	5
-2	52	47	5
-4	55	50	5
-6	58	52	6
-8	60	55	5
-10	64	58	6
-12	66	60	6
-14	68	62	6
-16	70	65	5
-18	73	67	6
-20	76	69	7

Температура наружного воздуха	Температура в прямой линии	Температура в обратной линии	Перепад
-22	77	71	6
-24	80	73	7
-26	83	76	7
-28	84	77	7
-30	85	78	7
-32	86	79	7
-34	87	80	7
-36	89	80	9

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

Возможность строительства или реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии на территории Старопинигерского сельского поселения отсутствует.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки на территории Старопинигерского сельского поселения рекомендуется выполнить прокладку новых тепловых сетей от существующих магистральных трубопроводов.

При новом строительстве теплопроводов рекомендуется применять предизолированные трубопроводы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции.

Величину диаметра трубопровода, способ прокладки и т.д. необходимо определить в ходе наладочного гидравлического расчета по каждому факту предполагаемого подключения.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

На территории Старопинигерского сельского поселения условий, при которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения отсутствуют.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

Сводная информация по используемому топливу представлена в таблице 3.5.3-17. Потребность в топливе котельной д. Старый Пинигерь представлена в таблице 3.5.3-18.

Таблица 3.5.3-17. Сводная информация по используемому топливу на теплогенерирующих источниках д. Старый Пинигерь

Источник тепловой энергии	Вид используемого топлива	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии, (кг/Г кал)	Резервный вид топлива
Муниципальная котельная	газ	140,59	уголь

Таблица 3.5.3-18. Потребность в топливе котельной

Источник тепловой энергии	Удельный расход топлива, тыс.м3/Гкал						
	2013г	2014г	2015г	2016г	2017г	2018 2023гг	2023 2028гг
Муниципальная котельная	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140

ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕ- ВООРУЖЕНИЕ

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии

Данные по необходимым инвестициям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии предоставлены не были.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на территории Старопинигерского сельского поселения будут уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей в Старопинигерском сельском поселении будут уточняться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения с учетом перспективной застройки территории.

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

В настоящий момент изменение существующего температурного графика не рекомендуется.

РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)

В соответствии с критериями по определению единой теплоснабжающей организации, установленными «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации»:

1) Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

2) Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у предприятий МКП «Коммунальщик» технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами.

3) При осуществлении своей деятельности МКП «Коммунальщик» фактически уже исполняет обязанности единой теплоснабжающей организации, а именно:

- заключает и надлежаще исполняет договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;
- надлежащим образом исполняет обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;
- осуществляет контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

- будет осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения.

РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В Старопинигерском сельском поселении перераспределение тепловой нагрузки между тепловыми источниками не планируется. Возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения отсутствует. Источник тепловой энергии один.

РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

В настоящее время на территории Старопинигерского сельского поселения бесхозяйных тепловых сетей не выявлено.

Рекомендации в сфере теплоснабжения:

Для обеспечения надежности и эффективности систем теплоснабжения на территории Старопинигерского сельского поселения и исполнения федерального законодательства в сфере теплоснабжения рекомендуется:

1. Разработать гидравлические режимы тепловых сетей (давление, расход, температура теплоносителя), обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя, для выявления фактической пропускной способности и разработки мероприятий по обеспечению гидравлического режима.

2. Вести статистику:

2.1. Аварийных отключений потребителей и повреждений тепловых сетей и сооружений на них отдельно по отопительному периоду и неотопительному периоду.

Статистика повреждений тепловых сетей по отопительному периоду должна отражать следующие показатели:

- место повреждения (номер участка, участок между тепловыми камерами);
- дату и время обнаружения повреждения;
- количество потребителей, отключенных от теплоснабжения;
- общую тепловую нагрузку потребителей, отключенных от теплоснабжения (из них объектов первой категории теплоснабжения: школы, детские сады, больницы) отдельно по нагрузке отопления, вентиляции, горячего водоснабжения;
- дату и время начала устранения повреждения;
- дату и время завершения устранения повреждения;
- дату и время включения теплоснабжения потребителям;
- причину/причины повреждения, в том числе установленные по результатам расследования для магистральных тепловых сетей.

Статистика повреждений тепловых сетей по неотопительному периоду должна отражать следующие показатели:

- место повреждения (номер участка, участок между тепловыми камерами);
- дату и время обнаружения повреждения;
- количество потребителей, отключенных от горячего водоснабжения; тепловую нагрузку потребителей, отключенных от теплоснабжения (из них объектов первой категории теплоснабжения: школы, детские сады, больницы) по нагрузке горячего водоснабжения;
- дату и время начала устранения повреждения;
- дату и время завершения устранения повреждения;
- дату и время включения теплоснабжения потребителям;
- причину/причины повреждения, в том числе установленные по результатам расследования для магистральных тепловых сетей.

- 2.2. По данным гидравлических испытаний на плотность с указанием:
- места повреждения (номер участка, участок между тепловыми камерами) в период гидравлических испытаний на плотность;
 - место повреждения (номер участка, участок между тепловыми камерами) в период повторных испытаний;
 - причину/причины повреждения.

3. При актуализации схемы теплоснабжения д. Старый Пинигерь необходимо учитывать:

- предложения по модернизации, реконструкции и новому строительству, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии с учетом перспективной застройки территории;
- технико-экономические показатели теплоснабжающих организаций устанавливать по материалам тарифных дел;
- описывать существующие проблемы организации качественного теплоснабжения, перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей;
- анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность систем теплоснабжения;
- данные платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;
- корректировать договорные величины потребления тепловых нагрузок с использованием Правил установления и изменения (пересмотра) тепловых нагрузок (утвержденных приказом Минрегиона России от 28.12.2009 года № 610).

Рекомендуется при новом строительстве и реконструкции существующих теплопроводов применять предизолированные трубопроводы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции. Для сокращения времени устранения аварий на тепловых сетях и снижения выбросов теплоносителя в атмосферу и др. последствий, неразрывно связанных с авариями на теплопроводах, рекомендуется применять систему оперативно-диспетчерского контроля (ОДК).

3.5.4. Газоснабжение

Дер. Старый Пинигерь почти полностью газифицирована, котельная работает на природном газе. Средняя школа, ФАП, дошкольная группа также отапливается газом. Есть необходимость перевести отопление здания МУК ЦКД с электрического на газовое, в связи с высокой оплатой за электроэнергию.

Таблица 3.5.4-1. Обеспеченность услугами газоснабжения муниципального образования Старопинигерское сельское поселение

№п/п	Муниципальное образование	Протяженность сетей по поселению (м.)	Процент износа сетей	Процент сетей требующих ремонта	Объем потребления, тыс.м.куб./год
1	Старопинигерское СП	25 000	-	-	н/д

3.5.5. Телефонизация, радиофикация, связь

Услуги почтовой связи населению города Вятские Поляны, городских и сельских поселений района представляются структурным подразделением управления федеральной почтовой связи Кировской области - филиала ФГУП Почта России, которые предоставляют полный спектр как почтовых, так и непрофильных услуг. Почтовые услуги - это отправление и доставка внутренней (письма, почтовые карточки, бандероли), международной, воинской корреспонденции, посылок, прием заказов по каталогам, аренда ячейки абонентного почтового шкафа.

Все услуги предоставляются с использованием современных систем и технологий в об-

ласти почтовой связи и на высоком уровне, например, для упаковки посылок используется новая фирменная гофрокартонная тара, предоставляются услуги экспресс-почты EMS, доставки Отправлений 1 класса.

Большой популярностью пользуются услуги погашения потребительского кредита путем почтового денежного перевода на счета банков, по заказу ритуальных фотооформлений и табличек, Кибер Почты, целью которой является предоставить всем жителям возможность получить навыки работы на персональном компьютере и доступ в Интернет.

Кроме того, в ОПС Почта России можно приобрести печатную продукцию, канцтовары, знаки почтовой оплаты, бытовую химию, продовольственные товары, товары для личного подсобного хозяйства, швейные и трикотажные изделия. В отделениях почтовой связи также можно приобрести полисы обязательного страхования автогражданской ответственности и добровольного страхования имущества Росгосстрах-Поволжье, лотерейные билеты, таксофонные карты, карты ВолгаТелеком, карты операторов сотовой связи.

Телефонные и телеграфные услуги обеспечивает линейно-технический цех №1 Южного МУЭС Кировского филиала ОАО «Волгателеком». В городе Вятские Поляны находится 2 переговорных пункта междугородной телефонной связи.

Основными операторами сотовой связи являются ОАО «Мобильные телесистемы» (МТС), ОАО «Мегафон» (Мегафон), ОАО «ВымпелКом» (Билайн), ЗАО «ВотекМобайл» (Теле 2).

Телевидение и радиовещание

Телевидение: общероссийские телевизионные программы: Первый, Россия 1, НТВ, ТВЦ, РЕН, Россия К, ТНТ, ТДК, 7 канал - «Спорт», ТНВ - «Татарстан Новый Век», Россия 2, Россия 24.

Кировское телевидение КГТРК «Вятка» с включениями МУП «ТРК «Вятские Поляны».

Местное кабельное телевидение - ООО «Центр кабельного телевидения».

Радиовещание: Вятскополянская студия "ТРК "Вятские Поляны" 4 раза в неделю на "Радио России", «Радио Мария FM», «Авторadio - Вятские Поляны».

Печатные издания

Основным печатным изданием на территории является районное издание газеты «Вятско-Полянская правда», тираж 4542 шт, субботний выпуск - 6657 шт, периодичность выхода - 3 раза в неделю. Выпускаются газеты:

- «7 вечеров»: тираж 10000 шт., периодичность выхода - 1 раз в неделю
- «Рабочая трибуна»: тираж 2000 шт., периодичность выхода - 1 раз в неделю
- «Настроение»: тираж 10000 шт., периодичность выхода 1 раз в неделю
- «Из первых рук»: тираж 2000 шт., периодичность выхода 2 раза в месяц.

Осуществляется подписка на региональную и общероссийскую прессу.

Для опубликования муниципальных правовых актов и иных нормативных документов издаются Информационные бюллетени в каждом поселении, выпускается по мере необходимости.

Генеральным планом предусмотрено:

- Замена устаревших линий связи на оптоволокно -2043г.

3.5.7. Транспортная инфраструктура

В настоящее время имеющаяся дорожная сеть поселения требует капитального ремонта и реконструкции. Автомобильные дороги являются своеобразной транспортной осью, связывающей территорию сельского поселения с соседними регионами, районным центром – г.Вятские Поляны и областным центром - г. Киров.

С районным центром связывает автомобильная дорога, которая проходит через пос. Кукмор или через д. Средняя Тойма. До населенного пункта проходит автодорога с асфальто-бетонным покрытием. Ближайшая железнодорожная станция находится на территории Республики Татарстан в 5 км. от д. Старый Пинигерь.

Летняя уборка включает грейдирование второстепенных дорог. К первоочередным задачам зимней уборки относится создание безопасных условий для движения транспорта и пешеходов, а именно сгребание снега, посыпка, раздвигание снежных валов с перекрестков, уборка снега.

Для всех работ подрядчик определяется путем заключения муниципального контракта (договора). Как показывает практика, конкуренция на рынке в данной сфере отсутствует. Подрядчики не имеют технической возможности для качественного исполнения муниципального контракта.

Отсюда:

- низкий уровень содержания дорог, инженерной инфраструктуры поселения;
- низкий уровень механизации;
- срыв сроков исполнения работ.

С другой стороны:

- отсутствуют финансовые нормативы, то есть недостаточность бюджетных средств на выполнение в полном объеме технического задания к муниципальному контракту;
- ввиду ограниченности бюджетных средств решить вопрос об увеличении средств не представляется возможным.
- в связи с этим предлагается снижение издержек предприятия за счет механизированной уборки.

На территории Старопинигерского сельского поселения представлен автомобильный и железнодорожный вид транспорта. Основной комплекс задач по доставке пассажиров и грузов возложен на автомобильный транспорт. От качества и эффективности его работы во многом зависят условия жизнедеятельности и хозяйствования в поселении.

Автотранспортные предприятия на территории муниципального образования отсутствуют. Прямое автобусное сообщение с районным центром отсутствует.

Автомобильный транспорт является основным перевозчиком грузов как внутри поселения, так и за его пределами. В перспективе его роль не только не уменьшится, но и еще более возрастет, так как автотранспорт является не только самым мобильным, но и наименее капиталоемким видом транспорта при доставке грузов на относительно небольшие расстояния.

Доступность транспортных услуг для широких слоев населения района позволяет свободно и беспрепятственно перемещаться, повышая мобильность населения, что положительно влияет на социальную активность, трудовой и творческий потенциал жителей, свободу предпринимательской деятельности.

Низкое качество дорог снижает инвестиционную привлекательность, как поселения, так и района в целом, сказывается на объеме грузоперевозок. Непринятие срочных мер по реконструкции дорог приведет к снижению объемов производства промышленных предприятий и как следствие – уменьшению налогооблагаемой базы. Реконструкция автомобильных дорог позволит снизить транспортную составляющую в себестоимости производимой продукции, поскольку в процессе транспортировки продукция теряет товарный вид, утрачивает потребительские свойства, что, в конечном итоге, снижает конкурентоспособность предприятий района. Сдерживающим фактором дальнейшего развития предприятий на сегодняшний день является неудовлетворительное качество автомобильных дорог.

Улично-дорожная сеть

Сеть улиц и дорог - наиболее стабильный элемент планировочной структуры населенного пункта. Основой улично-дорожной сети Старопинигерского сельского поселения являются улицы жилой застройки, образующие каркас, объединяющий между собой узловые точки населенных пунктов: общественные здания с комплексами жилой застройки и производственными зонами.

В настоящее время остаётся серьезной проблемой низкий технический уровень дорог и улиц внутри населенных пунктов. Необходимое благоустройство требует больших вложений денежных средств.

Основной проблемой неразвитости транспортной инфраструктуры является хроническая нехватка денег в бюджете на строительство, ремонт и содержание дорог. Ограничивающим фактором развития может стать недостаточное применение современных технологий строительства, ремонта и содержания дорог. На сегодняшний день недостаточная развитость транспортной инфраструктуры остается значимым фактором, тормозящим социально-экономическое развитие поселения.

Существующее состояние транспортной системы оказывает достаточно серьезное влияние на развитие социальной сферы поселения и, как следствие, на уровень обеспеченности жителей поселения муниципальными услугами.

Основным направлением муниципальной политики в сфере развития транспорта является создание условий для повышения конкурентоспособности экономики и качества жизни населения, включая:

- развитие современной и эффективной транспортной инфраструктуры, обеспечивающей ускорение товародвижения и снижение транспортных издержек в экономике, формирование единого транспортного пространства;

- повышение доступности и качества услуг транспортного комплекса для населения;
- повышение комплексной безопасности и устойчивости транспортной системы;
- снижение вредного воздействия транспорта на окружающую среду.

Повышение качества жизни населения включает в себя обеспечение благоприятных социальных условий для развития способностей каждого человека, улучшение условий и комфортности жизни людей.

Транспортная доступность является важной составляющей комфортности жизнедеятельности граждан, обеспечивающей свободу передвижения и мобильность населения, экономической конкурентоспособности поселения. Сегодня обеспеченность дорогами становится все более важной составляющей жизни людей и экономического развития поселения.

В целом улучшение дорожных условий приводит к:

- сокращению времени на перевозки грузов и пассажиров (за счет увеличения скорости движения);
- снижению стоимости перевозок (за счет сокращения расхода горюче-смазочных материалов (далее - ГСМ), снижения износа транспортных средств из-за неудовлетворительного качества дорог, повышения производительности труда);
- повышению транспортной доступности;
- снижению последствий стихийных бедствий;
- сокращению числа дорожно-транспортных происшествий;
- улучшению экологической ситуации (за счет роста скорости движения, уменьшения расхода ГСМ).

Генеральным планом предусмотрено:

- обеспечение устойчивых связей и создание комфортных условий проживания населения на территории сельского поселения;
- увеличение протяженности дорог, отвечающих нормативным требованиям;
- проведение ремонта дорог протяженностью 1,2 км;
- плановая замена светильников уличного освещения д.Старый Пинигерь и пос.Нурминка;
- текущий ремонт дорожного покрытия существующей улично-дорожной сети.

Развитие транспортной инфраструктуры на территории Поселения должно осуществляться на основе комплексного подхода, ориентированного на совместные усилия различных уровней власти: федеральных, региональных, муниципальных.

3.6 Зоны с особыми условиями использования территории

Комплексный анализ территории Старопинигерского сельского поселения выполнен с учетом наличия зон с особыми условиями использования территорий. Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью комплексного анализа территории.

На следующих стадиях проектирования – проекты планировки территории и проекты межевания территории – границы зон с особыми условиями использования территории должны быть учтены и уточнены в соответствии с масштабом проектирования.

К основным ограничениям градостроительной деятельности относятся зоны с особыми условиями использования территории. В соответствии с Земельным кодексом РФ, могут быть установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

- 1) зоны охраны объектов культурного наследия;
- 2) защитная зона объекта культурного наследия;
- 3) охранный зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);
- 4) охранный зона железных дорог;
- 5) придорожные полосы автомобильных дорог;
- 6) охранный зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
- 7) охранный зона линий и сооружений связи;
- 8) приаэродромная территория;
- 9) зона охраняемого объекта;
- 10) зона охраняемого военного объекта, охранный зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов;
- 11) охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);
- 12) охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- 13) водоохранная (рыбоохранная) зона;
- 14) прибрежная защитная полоса;
- 15) округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;
- 16) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;
- 17) зоны затопления и подтопления;
- 18) санитарно-защитная зона;
- 19) зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства;
- 20) охранный зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети;
- 21) зона наблюдения;
- 22) зона безопасности с особым правовым режимом;
- 23) рыбоохранная зона озера Байкал;
- 24) рыбохозяйственная заповедная зона;
- 25) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
- 26) охранный зона гидроэнергетического объекта;
- 27) охранный зона объектов инфраструктуры метрополитена;

28) охранный зона тепловых сетей.

На территории Старопинигерского сельского поселения выделены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

3.6.1. Береговая полоса, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В целях поддержания благоприятного гидрологического режима, улучшения санитарного состояния рек и ручьев, а так же осуществления мероприятий по охране вод от загрязнения, по берегам рек выделены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

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 определяется в соответствии с Водным кодексом РФ:

- для рек длиной не более чем 10 км – 5 м;
- для рек, протяженность которых более 10 км – 20 м.

Водоохранные зоны рек и ручьев установлены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74 - ФЗ.

Ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

Для рек и ручьев, протяженностью менее 10 км от истока до устья, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м. для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до 30 градусов и 50 м для уклона 30 градусов и более. В виду отсутствия топографической основы для определения уклона берегов рек и ручьев Старопинигерского сельского поселения, генеральным планом устанавливается максимальная ширина прибрежной защитной полосы - 50 м, для всех водных объектов.

Генеральным планом выделены:
водоохранные зоны:

- реки Ошторма – шириной 100 м,
- реки Субая – шириной 100 м,
- мелких рек и ручьев – шириной 50 метров.

прибрежные защитные полосы:
– рек и ручьев – шириной 50 м.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями в водоохраной зоне запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В соответствии со ст. 67 Водного кодекса (п. 4) на территориях, подверженных затоплению, размещение новых поселений, кладбищ, скотомогильников и строительство капитальных зданий, строений, сооружений без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод запрещаются.

На основании ст.20 Водного Кодекса полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 метров.

3.6.2. Зона санитарной охраны подземных источников водоснабжения (ЗСО)

На территории Старопинигерского сельского поселения источниками питьевого водоснабжения являются подземные артезианские скважины. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

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.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

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.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при

использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

На территории I пояса ЗСО не допускается:

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

В границах 2 и 3 поясов ЗСО запрещается размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

В пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

3.6.3. Санитарно-защитные зоны

В соответствии с Федеральным законом от 3 августа 2018 г. N 342-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации", с 1 января 2020 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют.

3.6.4. Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры

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

На территории Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района выделяются охранные зоны: электрических сетей; линий и сооружений связи; систем газоснабжения; магистральных трубопроводов; транспортных магистралей.

Все охранные зоны, которые внесены в сведения ЕГРН, отображены на «Карте зон с особыми условиями использования территории. Территории, подверженные риску

возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Охранные зоны электрических сетей

Под электрическими сетями понимаются подстанции, распределительные устройства, воздушные линии электропередач, подземные и подводные кабельные линии электропередачи. В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» охранные зоны - это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от крайних проводов на расстоянии: **до 20 киловольт – 10м;** 35 киловольт - 15м; 110 киловольт - 20м; 150, 220 киловольт – 25м; 330, 500, 400 киловольт – 30м; 750 киловольт – 40м; 1150 киловольт – 55м.

Охранные зоны линий и сооружений связи

Охранные зоны линий и сооружений связи устанавливаются для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи Российской Федерации. Размеры охранных зон устанавливаются согласно «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95. № 578. Охранные зоны выделяются в виде участка земли, ограниченных линиями на расстоянии -2 м (3м).

Охранные зоны систем газоснабжения

Охранная зона газопровода - территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 №878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" утверждены Правила охраны газораспределительных сетей (далее – Правила).

Данные Правила (согласно п.1), устанавливают порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей, условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, и ограничения хозяйственной деятельности, которая может привести к повреждению газораспределительных сетей, определяют права и обязанности эксплуатационных организаций в области обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации, обслуживании, ремонте, а также предотвращения аварий на газораспределительных сетях и ликвидации их последствий.

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

г) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

д) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна,

заклученного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

е) 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 течение всего срока эксплуатации газопровода.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 настоящих Правил:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Земельные участки, расположенные в охранных зонах газораспределительных сетей, у их собственников, владельцев или пользователей не изымаются и могут быть использованы ими с учетом ограничений (обременений), устанавливаемых настоящими Правилами и налагаемых на земельные участки в установленном порядке.

Установление охранных зон газораспределительных сетей не влечет запрета на совершение сделок с земельными участками, расположенными в этих охранных зонах. В документах, удостоверяющих права собственников, владельцев и пользователей на земельные участки, расположенные в охранных зонах газораспределительных сетей, указываются ограничения (обременения) прав этих собственников, владельцев и пользователей.

3.6.5. Охранные зоны транспортной инфраструктуры

Придорожные полосы автомобильных дорог

В соответствии с федеральным законом РФ № 257 от 08.11.2007 года «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» устанавливаются придорожные по-

лосы, их размеры и режимы использования для каждого вида транспорта.

К придорожным полосам автомобильных дорог относятся территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков, с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;
- 4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения Москву и Санкт-Петербург с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;

- 5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

3.6.6. Охранные зоны памятников истории и культуры

На территории Старопинигерского сельского поселения находится 1 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенных на территории Кировской области (таб. 3.6.6-1).

Таблица 3.6.6-1. Перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения, расположенных на территории Кировской области (Старопинигерское СП)

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия	Адрес (местонахождение) объекта культурного наследия	Нормативный правовой акт постановления объекта культурного наследия на государственную охрану	Приказ Министерства культуры РФ о регистрации объекта культурного наследия в едином государственном реестре объектов культурного наследия	Регистрационный номер объекта культурного наследия в едином государственном реестре объектов культурного наследия
1.	Деревянная мечеть	Кировская область, Вятскополянский район, д. Старый Пинигерь, ул. Центральная, д.94а	Решение Исполнительного комитета Кировского областного Совета народных депутатов от 28.03.1983 № 6/191 "О постановке на государственную охрану вновь выявленных памятников истории и культуры Кировской области"	Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 29.11.2016 № 57687-р	431610610400005

4. Мероприятия по охране окружающей среды

4.1. Охрана атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Загрязнение воздушного бассейна происходит от стационарных и передвижных источников. Степень загрязнения атмосферного воздуха зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, от климатических условий, определяющих перенос и рассеивание загрязняющих веществ.

Таблица 4.1-1. Перечень объектов, оказывающих влияние на атмосферный воздух на территории Старопинигерского СП (за исключением свалок ТБО и скотомогильников)

№ п/п	Наименование предпри- ятий и объектов	Расположение	Валовой выброс ЗВ, т/год	Норматив СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03	
				Класс са- нитарной опасности	Радиус СЗЗ, м
Старопинигерское СП					
1.	Каменный карьер, ООО Производство щебня	Пос. Нурминка	18,8	III	300
2.	Пинигерский, ООО	д. Ст. Пинигерь	2,9	IV	100
3.	МКП Коммунальные сис- темы, котельная	д. Ст. Пинигерь	0,7	V	50
4.	Вятскополянский карьер, ООО	д. Ст. Пинигерь		н/д	
5.	Заман, КФХ			Ведется исследование	

Основными причинами повышенного загрязнения атмосферного воздуха в поселении являются: отсутствие современного газоочистного оборудования или нарушение правил эксплуатации, несовершенство технологических процессов, нерациональное размещение промышленных предприятий, экономическая незаинтересованность предприятий переходить на малоотходные технологии, принимать меры по охране окружающей среды.

Также негативное воздействие на чистоту атмосферного воздуха оказывает автомобильная дорога, что обуславливает антропогенную нагрузку на местную природу.

Выбросы двигателей автомобилей, содержащие двуокись азота, окись углерода, сернистый ангидрид, углеводороды оказывают негативное воздействие на видимость и прозрачность атмосферного воздуха, также на возрастание величины pH осадков. Основной причиной загрязнения воздушного бассейна выбросами автотранспорта является увеличение количества автотранспорта, а также его изношенность и некачественное топливо.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате стравливания газа на компрессорных станциях во время ремонтных и монтажных работ или в результате аварийных разрывов.

Проектные предложения:

В целях решения задач охраны атмосферного воздуха должны быть использованы следующие мероприятия:

- установка и совершенствование газоочистных и пылеулавливающих установок;
- расширение площадей декоративных насаждений, состоящих из достаточно газоустойчивых растений. Создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог и озеленение улиц и санитарно-защитных зон предприятий и объектов, негативно влияющих на атмосферный воздух;
- благоустройство дорог;
- в бесснежный период, в сухую погоду необходим полив улиц для предотвращения попадания пыли, содержащей частицы токсичных веществ в дыхательные пути и на кожу населения.

4.2. Охрана водных ресурсов

Охрана подземных вод

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлениям – недопущению истощения ресурсов подземных вод и защита их от загрязнения. Большая часть используемых подземных вод, добываемых на территории Старопинигерского сельского поселения связана с карбонатно-терригенными отложениями верхней перми. Подземные воды относятся к незащищенным.

Питание водоносного горизонта подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания воды из вышележащих водоносных горизонтов по тектоническим ослабленным зонам.

Подземные воды эксплуатационных горизонтов могут иметь как природное загрязнение, т.е. обусловлено исходным несоответствием нормативам по ряду естественных компонентов, так и техногенное загрязнение подземных вод, которое объясняется расположением действующих водозаборов в непосредственной близости от потенциальных источников загрязнения подземных вод (объекты коммунального хозяйства) или связано с подтягиванием в процессе эксплуатации некондиционных природных вод. В результате эксплуатации подземных вод на водозаборах формируются депрессионные воронки, за счет чего в области питания водозаборов вовлекаются сформированные зоны загрязненных подземных вод. Кроме этого причина загрязнения связана с плохим состоянием скважинного хозяйства; даже в местах с относительно высокой природной защищенностью загрязнение определяется проникновением его по дефектным стволам и затрубным пространствам водозаборных скважин.

Снижение или исключение техногенного загрязнения подземных вод может быть достигнуто правильной эксплуатацией и своевременным ремонтом скважин; своевременным тампонажем выведенных из эксплуатации скважин, а также путем рационального перераспределения водоотбора; внедрения систем подготовки воды перед подачей потребителю; выноса водозаборов из загрязненных мест.

Кроме того необходимо соблюдение санитарно-охранных мероприятий и санитарного режима в зонах санитарной охраны источников водоснабжения. Расположение проектируемых строительных объектов в зонах трёх поясов санитарной охраны водозаборных узлов подземных вод накладывает ряд режимных ограничений при строительном освоении (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения»).

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение загрязнения и истощения подземных вод приняты:

- разработка и установка зон санитарной охраны в составе 3-х поясов для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- проведение гидрогеологических изысканий, переутверждение запасов подземных вод;
- оформление лицензий на право пользования подземными водами;
- выявление бездействующих скважин и проведение ликвидационного тампонажа на них;
- организация вокруг каждой скважины зоны строгого режима - I пояса;
- обязательная герметизация оголовков всех эксплуатируемых и резервных скважин;
- вынос из зоны II пояса ЗСО всех потенциальных источников загрязнения;
- на всех существующих водозаборах подземных вод необходима организация службы мониторинга (ведение гидрогеологического контроля и режима эксплуатации);
- установка водоизмерительной аппаратуры на каждой скважине для контроля над количеством отбираемой воды;
- проведение ежегодного профилактического ремонта скважин и систем водопровода;
- применение оборотного водоснабжения на основных промышленных предприятиях;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю.

Охрана поверхностных вод

Основными антропогенными источниками загрязнения поверхностных вод водотока являются: сточные воды предприятий, хозяйственно-бытовые сточные воды, дождевые и талые воды, смыв с сельскохозяйственных угодий.

Поверхностный сток, формирующийся на территории жилой застройки и промышленных площадок сельского поселения, в значительной степени загрязнен и оказывает отрицательное влияние на водные объекты. Основными источниками загрязнения поверхностного стока, формирующегося на территории сельского поселения, являются склады горюче-смазочных материалов, продукты эрозии почвы, пыль, строительные материалы, сырье, продукты и полу-продукты, хранящиеся на открытых складских площадках, выбросы в атмосферу, различные нефтепродукты, попадающие на территорию в результате их пролива и неисправности автотранспорта и другой техники.

Важным источником загрязнения водных объектов в сельском поселении являются ливневые и коллекторно-дренажные воды. В целях организации поверхностного стока в д.Старый Пинигерь рекомендуется в перспективе провести обустройство основных улиц бордюрами с организацией стока в очистные сооружения методом механической очистки стока.

С поверхностным стоком в водные объекты выносятся внесенные в почву минеральные удобрения и пестициды, представляющие для водоемов наибольшую опасность. Население Старопинигерского сельского поселения, в основном, использует выгребные ямы не соответствующие требованиям СанПиН 42-128-4690-88 (не водонепроницаемые), что систематически загрязняет водоносные горизонты. Свою долю в загрязнение водных объектов вносят стихийные свалки твердых бытовых отходов, которые чаще всего расположены в выработанных карьерах, оврагах, заболоченных местах вблизи населенных пунктов, что недопустимо с эколого-гигиенических позиций. Все они не отвечают требованиям, предъявляемым к сооружениям по захоронению отходов, не имеют гидроизолирующего (бетонного, глиняного или другого) основания, препятствующего распространению токсичных загрязнений по водоносным горизонтам.

Среди дополнительных мероприятий следует отметить создание прибрежных водоохранных зон. Водоохранные зоны способствуют снижению выноса остатков пестицидов, минеральных удобрений и почвы в водные объекты. Водоохранные зоны и прибрежные полосы по рекам и ручьям приняты в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

В проекте выделены водоохранные зоны:

- реки Ошторма – шириной 100 м,
- реки Субая – шириной 100 м,
- мелких рек и ручьев – шириной 50 метров.

Охрана водных объектов обеспечивается рядом ограничений на негативные воздействия хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране поверхностных вод:

- обустроить 100% жилищного фонда водонепроницаемыми выгребными, соответствующим современным санитарно-гигиеническим нормам;
- обеспечить охват 100% населения системой вывоза ЖБО;
- вывоз ЖБО производить по заявкам, не реже одного раза в полгода;
- реконструкция действующих канализационных очистных сооружений;
- провести очистку водоохранных зон от несанкционированных свалок;
- ликвидация объектов, нарушающих режим водоохранных зон;
- разработка эффективных мер по предупреждению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и устранению их последствий;
- оборудовать площадки с твердым покрытием для буртования навоза и водонепроницаемые жиесборники на животноводческих фермах.

4.3. Охрана почвенного покрова

Основными причинами нарушения почвенного покрова в Старопинигерском сельском поселении являются:

- загрязнение почв токсическими выбросами от автотранспорта;
- разрушение почвенной структуры и уплотнение почв, снижение плодородия от недостаточного количества вносимых удобрений;
- эрозия, заболачивание почв.

Для предупреждения процессов, снижающих почвенное плодородие и разрушающих земельные ресурсы необходимо проведение следующих почвозащитных мероприятий:

- посадка защитных лесополос вдоль сельскохозяйственных полей, почвозащитный севооборот, агротехнические противоэрозионные мероприятия;
- повышение плодородности почв за счет внесения удобрений;
- проведение мелиоративных мероприятий в местах подтопления почв грунтовыми водами;
- снятие плодородного слоя почвы перед началом строительства;
- отведение специальных мест под мойку автомашин, тракторов и другой техники.

Для предупреждения овражной эрозии эффективны агротехнические приёмы, которые устраняют или уменьшают поверхностный сток и способствуют задержанию влаги на полях. На территории с развивающимися оврагами применяют гидротехнические устройства: водозадерживающие валы, валы-террасы, водоотводные каналы, запруды, подпорные стенки и др., а также производят посадку приовражных и прибалочных лесных полос, облесение и залужение склонов и дна оврагов, благодаря которым прекращается развитие овражной сети.

Следующая проблема, связанная с охраной почв, - загрязнение почв хозяйственно-бытовыми отходами и отходами производства. Основными источниками образования отходов на территории сельского поселения являются сельскохозяйственные предприятия, твердые бытовые отходы. Несвоевременный и неупорядоченный вывоз бытовых отходов приводит к созданию несанкционированных свалок и загрязнению почвенно-растительного покрова.

Учитывая все негативные факторы, на территории Вятскополянского района, а значит, и на территории Старопинигерского сельского поселения, должна применяться система земледелия, состоящая из взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных и организационно-хозяйственных мероприятий, направленная на эффективное использование земли, сохранение и повышение плодородия почвы в целях получения высоких урожаев с/х культур.

4.4. Озеленение территории

Зеленые насаждения являются одним из важнейших элементов благоустройства населенных мест, имеют большое градостроительное значение, способствуя оздоровлению окружающей среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума. Зеленые насаждения являются также важным фактором архитектурно-планировочной и пространственной организации территории, придавая ей своеобразие и выразительность.

Зеленые насаждения в зависимости от характера использования подразделяются на следующие группы:

- **общего пользования** – парки, скверы, лесопарки (лугопарки), зоны массового отдыха;
- **ограниченного пользования** на участках жилых домов, детских учреждений, школ, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;
- **специального назначения** – озеленение водоохраных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения.

В планировочной организации сельских населенных пунктов значительное место отводится зеленым насаждениям общего пользования. Для их создания используются существующие растительные сообщества, рельеф местности, водоемы. Все существующие зеленые наса-

ждения общего пользования подлежат сохранению и благоустройству.

Генеральным планом предлагается:

1. Озеленение санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» путем многорядных посадок древесно-кустарниковых пород как более устойчивых (береза, осина, желтая акация, сирень, красная рябина, боярышник, лиственница, сосна, ель);
2. Озеленение территорий детских учреждений и школ декоративными плодово-ягодными и вьющимися растениями из неколючих пород;
3. Создание полос зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей.

5. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это положение, сложившееся на определённой территории или на определённом объекте, вследствие аварии или природного явления, которое повлекло или может повлечь за собой человеческие жертвы. В зависимости от масштаба ЧС подразделяют на:

- *локальные*: число пострадавших до 10 человек, ущерб не превышает 1000 минимальных размеров оплаты труда (МРОТ), нарушены условия жизнедеятельности до 100 человек, зона ЧС находится в пределах территории конкретного объекта;

- *местные*: число пострадавших от 11 до 50 человек, ущерб от 1000 до 5000 МРОТ, нарушены условия жизнедеятельности от 100 до 300 человек, зона ЧС находится в пределах территории муниципального района;

- *региональные*: число пострадавших от 51 до 500 человек, ущерб от 5000 до 500000 МРОТ, нарушены условия жизнедеятельности от 300 до 500 человек, зона ЧС находится в пределах территории субъекта РФ;

- *межрегиональные*: число пострадавших от 51 до 500 человек, ущерб от 500000 до 5000000 МРОТ, нарушены условия жизнедеятельности от 500 до 1000 человек, зона ЧС захватывает территории нескольких субъектов РФ;

- *федеральные*: число пострадавших более 500 человек, ущерб более 500000 МРОТ, нарушены условия жизнедеятельности более 1000 человек, зона ЧС захватывает территории нескольких субъектов РФ.

В соответствии с принятой классификацией в зависимости от происхождения опасности чрезвычайные ситуации (ЧС) делятся природные, техногенные и биолого-социальные.

К ЧС природного характера относят:

- опасные *геофизические* явления (землетрясения, извержения вулканов и т.д.),
- опасные *геологические* явления (оползни, сели, обвалы и т.п.),
- опасные *метеорологические* явления (бури, ливни, снежные заносы, заморозки и т.п.),
- *гидрологические* опасные явления (наводнения, паводки),
- *гидрогеологические* опасные явления (опасно высокие уровни грунтовых вод и т.п.),
- *природные пожары* (лесные, торфяные, степные).

К ЧС биолого-социального характера относят:

- *эпидемии* – массовые распространения инфекционных заболеваний среди людей,
- *эпизоотии* – массовые распространения инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных,
- *эпифитотии* – массовые распространения инфекционных заболеваний и вредителей сельскохозяйственных растений.

К ЧС техногенного характера относят:

- *транспортные аварии*,
- *пожары и взрывы*,
- *аварии с выбросом химических, радиоактивных или биологически активных веществ*,
- *внезапное обрушения зданий*,
- *аварии на электроэнергетических системах*,
- *аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения* (сетях водоснабжения, канализации, тепло- и электроснабжения),
- *аварии на очистных сооружениях бытовых и производственных сточных вод*,
- *гидродинамические аварии* (прорыв плотин, дамб, шлюзов, переполнение водохранилищ, шламонакопителей и т.п.).

5.1 Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций

Вятскополянский район относится к группе районов, которые на территории Кировской области наиболее подвержены неблагоприятным и опасным метеорологическим явлениям. К их числу относятся: сильный дождь, сильный ветер (шквал), крупный град, очень сильный снег и сильные отложения мокрого снега, сильный мороз, сильная жара, чрезвычайная пожароопасность, заморозки в период активной вегетации, засухи. Конкретные значения вероятностей реализации неблагоприятных метеорологических явлений отсутствуют.

Согласно Схемы территориального планирования Вятскополянского района затапливаемые участки в границах населённых пунктов Старопинигерского сельского поселения отсутствуют.

По территории поселения проходит газопровод распределительный высокого давления. При нарушении технологических процессов производства, неосторожного обращения с огнем на газопроводе возможны производственные аварии, создающие угрозу населению и окружающей среде. Виды возможных чрезвычайных ситуаций – утечка газа, взрывы и пожары. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций: подземная коррозия металлов, брак строительно-монтажных работ, дефекты труб и оборудования, механическое повреждение, нарушение технологического процесса проведения огневых работ на линейной части газопроводов.

К техногенным ЧС на территории Старопинигерского СП могут привести аварии на системах жизнеобеспечения – сетях водоснабжения, канализации, тепло- газо- и электроснабжения.

5.2. Потенциальные опасности природного характера

Опасность возникновения природных пожаров

На территории Старопинигерского сельского поселения находятся лесные массивы. Они находятся в ведомстве Вятскополянского лесничества.

Период высокой пожарной опасности в лесах – со второй половины мая до середины сентября. Риск возникновения природных пожаров увеличивается в период аномально жаркого и засушливого лета и осени. Основной причиной возникновения лесных пожаров является человеческий фактор, по вине граждан возникает 94 % (от их общего числа) лесных пожаров.

В качестве профилактических мер следует предусмотреть просветительную работу с населением, прокладку просек и противопожарных разрывов, устройство противопожарных траншей и водоемов и др. Успех борьбы с лесными и торфяными пожарами во многом зависит от их своевременного обнаружения и быстрого принятия мер по их ограничению и ликвидации.

Создание системы противопожарных барьеров должно иметь целью разделения пожароопасных хвойных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разной величины.

Крупные пожароопасные массивы хвойных древостоев должны разделяться на блоки площадью, в зависимости от степени пожарной опасности и интенсивности лесного хозяйства, от 2 до 12 тыс. га.

Если для ограничения блока естественных и искусственных барьеров недостаточно, должны быть устроены дополнительные разрывы с дорогами на них, а вдоль этих разрывов созданы полосы из древостоев с преобладанием лиственных пород с таким расчетом, чтобы дополнительные барьеры вместе с имеющимися составляли замкнутое кольцо вокруг ограниченного блока.

В качестве противопожарных барьеров, ограничивающих указанные блоки, в первую очередь должны быть использованы имеющиеся на территории лесного фонда естественные барьеры (большие озера, реки, участки леса с преобладанием лиственных пород), а также искусственные разрывы в виде трасс автомобильных дорог, ЛЭП, трубопроводов и т.п.

В случаях, когда по лесорастительным условиям создание полос из древостоев с преобладанием лиственных пород невозможно, хвойные древостои на полосах шириной 120-150 метров с каждой стороны разрыва должны быть очищены от древесного хлама, хвойного подроста и пожароопасного подлеска.

Противопожарные барьеры должны систематически очищаться от сухостоя, хвойного подроста, пожароопасного подлеска, а минерализованные полосы в пределах барьеров должны ежегодно подновляться.

Противопожарные канавы устраиваются в целях защиты особо ценных лесных массивов от перехода на них подземных (почвенных) пожаров с соседних площадей, опасных в пожарном отношении.

Дороги противопожарного назначения устраиваются в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении и к водоемам. Работы по устройству таких дорог заключаются в корчевании пней, расчистке и выравнивания проезжей части, устройстве гатей, переездов через канавы, ручьи и.т. п.

Для эффективного использования при борьбе с лесными пожарами средств водного пожаротушения должна проводиться соответствующая подготовка естественных водоисточников (речек, озер и. т. п.) и строительство специальных искусственных водоемов.

Подготовка естественных водоисточников для целей пожаротушения заключается в устройстве к ним подъездов, оборудовании специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях также в углублении водоемов или создании запруд.

Искусственные противопожарные водоемы строятся по типовым проектам, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть устроены подъезды.

Эффективный запас воды в водоемах не менее 100 м³.

Организационно-технические мероприятия предусматривают:

- разработку и представление на утверждение органам власти мероприятий по пожарной профилактике, противопожарному обустройству и подготовке предприятий, учреждений и организаций, на которых возложена охрана лесов к пожароопасному сезону;
- разработку и представление на утверждение органам власти оперативных планов борьбы с лесными пожарами;
- проведение совещаний-семинаров государственной и ведомственной пожарной охраны с участием представителей органов власти;
- организацию подготовки руководителей тушения лесных пожаров;
- устройство временных пожарных площадок для вертолетов;
- устройство пунктов приема донесений от авиации, пунктов сосредоточения пожарного инвентаря;
- согласования с органами власти разрешений на проведение ранней весной и поздней осенью контролируемого выжигания напочвенного покрова;
- организацию смотров готовности специальных подразделений и других пожарных формирований к борьбе с лесными пожарами.

Наличие развитой гидрографической сети на территории лесничества создает систему естественных противопожарных барьеров.

Систему естественных противопожарных барьеров дополняют искусственные в виде дорог, линий связи и электропередач, мелиоративных каналов и минерализованных полос.

Ликвидация внелесосечной захламленности намечается в придорожных полосах, других захламленных участках лесного фонда, в том числе и в прилегающих к поселкам и местам отдыха населения.

Основной наземной службой борьбы с лесными пожарами должны выступать пожарно-химические станции.

Опасность возникновения природных катаклизмов

Наиболее опасными проявлениями природных процессов на территории поселения являются:

- грозы;
- ливни с интенсивностью 30 мм/час и более;
- сильные морозы;
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- гололед с диаметром отложений более 200 мм;
- сильные ветры со скоростью более 35 м/с (ураганы).

Сильный ветер

Сильный ветер (в т.ч. смерчи и шквалы), сильные продолжительные дожди, сильные продолжительные снегопады, сильный гололед, сильный мороз, сильная жара приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы общественного транспорта.

В летний период с июня по сентябрь возможны шквальные и ураганные ветры, порывы которых могут достигать до 30 м/сек., что может привести к повреждению воздушных линий электропередач и прекращению подачи электроэнергии потребителям до 1 суток. Кроме того, шквалы и ураганы могут вызвать слабые и средние повреждения отдельных частных домов, объектов сельского хозяйства, здравоохранения, и соцкультбыта, гибель посевов на площадях до 100 га. Как правило, шквальные ветры сопровождаются грозой и ливнем, реже градом.

Сильные осадки

Снежный покров устанавливается в середине ноября и сходит в середине апреля, достигая максимальной высоты в середине марта – 70 см. В течение зимы возможны в отдельные периоды (декабрь-февраль) обильные продолжительные снегопады, метели, в период которых может выпасть до половины годовой нормы снега, что может привести к снежным заносам на дорогах района и улицах населённых пунктов, гололёду. В результате снежных заносов может быть парализовано движение транспорта до расчистки проезжей части улиц, автомобильных дорог, что приведёт к перебоям в доставке продуктов питания в магазины, больницы, детские дошкольные учреждения, задержит доставку населения к месту работы и обратно, затруднит выполнение задач скорой помощи, противопожарной службы, милиции.

При обледенениях вероятны обрывы линий электропередач, проводных линий связи, проводов железной дороги, в результате чего могут остаться без электричества и связи жилые дома и населённые пункты, возникнут аварии на предприятиях энергетики. При обильном выпадении мокрого снега могут произойти единичные случаи обрушения крыш и домов, и других зданий старой постройки.

При гололёде наиболее опасными будут спуски и подъёмы на участках автодорог.

Оценка биолого-социальных опасностей

Специализированные предприятия, занимающиеся переработкой твердых бытовых отходов, отсутствуют. Все имеющиеся стихийные свалки подлежат обязательной ликвидации.

Продолжающееся загрязнение природной среды газообразными, жидкими и твердыми отходами производства и бессистемный подход к решению проблем обращения с отходами приводит к развитию следующих негативных тенденций:

- увеличение земельных площадей, занятых несанкционированными местами размещения отходов;
- загрязнение подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха продуктами разложения отходов;
- рост потенциальной опасности загрязнения окружающей среды токсичными отходами производства;
- снижение показателя жизни населения региона.

Проводится систематический сбор ТКО вдоль дорог, в рекреационных зонах. Транспортировка отходов осуществляется в соответствии с действующими нормами и правилами в области обращения с отходами. Осуществляется ликвидация свалок, расположенных на территории Старопинигерского сельского поселения.

На территории поселения каждый год появляются несанкционированные свалки, которые неблагоприятно влияют на внешний вид, экологию и санитарное состояние поселения. Ведется работа с гражданами по сбору, транспортированию и захоронению твердых коммунальных отходов. Результатами проведенной работы должны стать отсутствие несанкционированных свалок и ликвидация предпосылок для складирования бытового мусора в непредназначенных для этих целей местах.

На территории поселения расположен 1 закрытый сибиреязвенный скотомогильник (1973г), являющийся источником распространения различного рода вредных веществ и микроорганизмов, способных вызвать инфекционные заболевания. Расположен 500 м от дороги Средняя Тойма- Старый Пинигерь и 700 м от трассы Вятские Поляны-Киров, между дорогой и логом, который зарос деревьями. В настоящее время точное местоположение определить невозможно.

В поселении существует риск вспышек острых кишечных инфекций в связи с ухудшением качества питьевой воды, вызванным большим износом водопроводных сетей.

Кроме того, санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе также зависит от эффективности работы очистных сооружений канализации, которых на территории поселения нет.

Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья населения, однако, они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию, поэтому при проектировании и строительстве должны быть предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных природных явлений.

5.3. Потенциальные опасности техногенного характера

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

Аварии на автомобильном транспорте

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легко воспламеняющиеся, горючие, взрывоопасные и другие вещества. Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны фактически на всей территории района, где проходят автомобильные дороги.

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение дорог;
- качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы.

В данной ситуации повышается вероятность аварий при транспортировке опасных грузов. Аварийность автотранспорта с цистернами при перевозках опасных грузов принимается равной $6 \cdot 10^{-7}$ аварий на 1 км пути. Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу не только водителей транспортного средства перевозящего опасный груз, но и жизни других находящихся в непосредственной близости людей. Емкость автомобильных цистерн для перевозки опасных грузов колеблется от 4 до 30 м³. Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведе-

ны в таблицах:

Таблица 5.3-1. Взрывопожароопасные вещества при транспортировке автотранспортом

Вещество	Масса вещества, кг	Пожар разлива			Масса вещества участвующего в пожаре по типу «огненный шар», кг	Огненный шар	
		радиус разлива, м	площадь разлива, м ²	безопасное расстояние, м		радиус огненного шара, м	безопасное расстояние, м
Бензин	15000	11,1	388,1	29	9000	52,3	275
Мазут	15000	9,7	295,57	26			

Таблица 5.3-2. Взрыв ТВС при транспортировке автотранспортом

Вещество	Масса, кг	Зона разрушения зданий, м				Зоны поражения людей, м			
		полные	сильные	средние	слабые	99%	50%	10%	1%
Бензин	1500	43	53	75,7	147,5	19,8	51,9	88,1	135,8
Мазут	1500	41,9	51,6	73,6	145,5	18,7	49,2	83,5	128,7

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

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

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

Аварии на взрывопожароопасных объектах

По территории Старопинигерского сельского поселения проходит межпоселковый газопровод-отвод. При нарушении технологических процессов производства, неосторожного обращения с огнем на газопроводе возможны производственные аварии, создающие угрозу населению и окружающей среде. Виды возможных чрезвычайных ситуаций – утечка газа, взрывы и пожары. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций: подземная коррозия металлов, брак строительно-монтажных работ, дефекты труб и оборудования, механическое повреждение, нарушение технологического процесса проведения огневых работ на линейной части газопроводов.

Вследствие аварии на газопроводах возможно возникновение следующих поражающих факторов:

- воздушная ударная волна;
- термическое воздействие пожара.

К числу взрыво и пожароопасных объектов (ВПО) относятся предприятия и объекты производящие, использующие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества. На взрывопожароопасных объектах возможны такие чрезвычайные ситуации как: детонация взрывчатых веществ, взрыв газовой смеси и паров ЛВЖ, горение нефтепродуктов.

Аварии на электросетях и в коммунальных системах

На территории поселения возможно возникновение чрезвычайных ситуаций на энергетических системах и системах связи, которые будут выражаться в выходе из строя подстанций, либо обрыве линий электропередачи и кабелей связи. Основными причинами возникновения аварий на электросетях являются неблагоприятные метеорологические условия, износ оборудования, нарушение правил эксплуатации. Штормовые ветра, провоцирующие падение деревьев, приводят к обрыву линий электропередач. В результате обрыва проводов происходит отключение электроснабжения в населенных пунктах.

Возможны чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения насе-

ленных пунктах сельского поселения: прорыв водопровода, остановка котельной, в зимний период возможно размораживание тепловых сетей. Все эти ЧС будут иметь локальный характер.

Таблица 5.3-3. Перечень котельных, являющихся объектами жизнеобеспечения Старопинигерского сельского поселения

№ п/п	Местоположение котельных	Установленная мощность котла, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка (Гкал/год)	Тип котлов	кол-во котлов (шт.)	Год ввода в эксплуатацию	% износа котлов	Вид топлива и годов. расход	Протяженность тепловых сетей, км
1	д. Старый Пинигерь	1,2	0,93	ОГУ-КАМА	4			природный газ 140,6 м3/Г кал	0,5

5.4. Обеспечение предупреждения чрезвычайных ситуаций

Система предупреждения чрезвычайных ситуаций в Кировской области как субъекта федерации опирается на «Положение о единой системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (РСЧС).

Единая система объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Единая система, состоящая из функциональных и территориальных подсистем, действует на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях:

- на федеральном уровне - межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.
- на региональном уровне (в пределах территории Кировской области) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Кировской области;
- на муниципальном уровне (в пределах Вятскополянского муниципального района) - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Вятскополянского района;
- на объектовом уровне – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций объекта.

Согласно Федеральному Закону «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» д.Старый Пинигерь остается не прикрытым пожарными подразделениями (ГПС, ДПК) в Вятскополянском районе.

СТП Кировской области запроектировано мероприятие - размещение пожарного депо в дер. Старый Пинигерь, Школьная ул., д. 1г (количество автомобилей 1).

5.5. Мероприятия по защите территорий от опасных природных и техногенных процессов и чрезвычайных ситуаций

Стихийные бедствия, аварии и катастрофы опасны своей внезапностью, что требует от администрации поселения и органов ГО и ЧС проводить мероприятия по спасению людей, животных, материальных ценностей и оказанию помощи пострадавшим в максимально короткие сроки в любых условиях погоды и времени года. При необходимости в пострадавших районах может вводиться чрезвычайное положение.

В большинстве случаев первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. В перспективе развития территории поселения предупреждение чрезвычайных ситуаций как в части их предотвращения (снижения рисков их возникновения), так и в плане уменьшения потерь и ущерба от них (смягчения последствий) должно проводиться по следующим направлениям:

- мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- рациональное размещение производительных сил по территории с учетом природной и техногенной безопасности;
- предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;
- предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;
- разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;
- подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности;
- лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;
- подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Выбор планируемых для внедрения мер безопасности имеет следующие приоритеты:

1. Меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие:
 - меры уменьшения вероятности возникновения инцидента,
 - меры уменьшения вероятности перерастания инцидента в аварийную ситуацию.
2. Меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые, в свою очередь, имеют следующие приоритеты:
 - меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта
 - меры, касающиеся готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации последствий аварий.

При необходимости обоснования и оценки эффективности мер уменьшения риска рекомендуется придерживаться двух альтернативных целей их оптимизации:

- при заданных средствах обеспечить максимальное снижение риска эксплуатации опасного производственного объекта,
- обеспечить снижение риска до приемлемого уровня при минимальных затратах.

Для определения приоритетности выполнения мер по уменьшению риска в условиях заданных средств или ограниченности ресурсов следует:

- определить совокупность мер, которые могут быть реализованы при заданных объемах финансирования;
- ранжировать эти меры по показателю «эффективность - затраты» обосновать и оценить эффективность предлагаемых мер.

Перечень мероприятий по созданию фонда защитных сооружений для защиты населения от возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий (в соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»)

Основным способом защиты населения от современных средств поражения является укрытие его в защитных сооружениях.

С этой целью осуществляется планомерное накопление необходимого фонда защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий), которые должны использоваться для нужд народного хозяйства и обслуживания населения.

Защитные сооружения должны приводиться в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 ч, а на химически опасных объектах должны содержаться в готовности к немедленному приему укрываемых.

Фонд защитных сооружений для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) предприятий создается на территории этих предприятий или вблизи них, а для остального населения – в районах жилой застройки.

Проектирование защитных сооружений осуществляется в соответствии со строительными нормами и правилами проектирования защитных сооружений гражданской обороны и другими нормативными документами.

Создание фонда защитных сооружений осуществляется заблаговременно, в мирное время, путем:

1) комплексного освоения подземного пространства для нужд народного хозяйства с учетом приспособления и использования его сооружений в интересах защиты населения, а именно:

- приспособления под защитные сооружения подвальных помещений во вновь строящихся и существующих зданиях и сооружениях различного назначения;
- приспособления под защитные сооружения вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;
- приспособления для защиты населения подземных горных выработок, пещер и других подземных полостей;

2) приспособления под защитные сооружения помещений в цокольных и наземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведения отдельно стоящих возвышающихся защитных сооружений.

Убежища и противорадиационные укрытия следует размещать в пределах радиуса сбора укрываемых согласно схемам размещения защитных сооружений гражданской обороны.

Перечень мероприятий по защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности

- поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

- устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;

- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;

- применение первичных средств пожаротушения;

- применение автоматических установок пожаротушения;

- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

6. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из их границ

Генеральным планом муниципального образования Старопинигерское сельское поселение Вятскополянского муниципального района не предусмотрено включение земельных участков в границы населенных пунктов и исключение земельных участков из населенных пунктов.

7. Утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на межселенных территориях объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования

Схемой территориального планирования Кировской области запланированы следующие объекты на территории Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района

Таблица 7.1-1. Мероприятия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

№ п/п	Мероприятия территориального планирования и планируемые объекты капитального строительства	Местоположение объекта, проведения мероприятия	Последовательность выполнения мероприятий	Основания для включения мероприятия в Схему территориального планирования
1.	Первоочередное размещение пожарных депо (количество автомобилей 1)	дер. Старый Пинигерь, Школьная ул., д. 1г	2021г.	Предложения Управления защиты населения и территорий администрации Губернатора и Правительства Кировской области от 10.07.2020 № 28977-21/02-05-л

В Схеме территориального планирования Вятскополянского района Кировской области запланированы следующие мероприятия на территории Старопинигерского сельского поселения Вятскополянского района:

Развитие инженерной инфраструктуры

С учетом реализации коммерческих проектов общее водопотребление подлежит уточнению на последующих стадиях проектирования.

На первый этап (до 2025г):

1. Бурение скважин дополнительного водоснабжения в д. Старый Пинигерь.
2. Текущий ремонт водопроводной сети по району в целом.

На расчетный срок (2035г):

1. Реконструкция и замена водопроводной сети в Старопинигерском сельском поселении.
2. Текущий ремонт водопроводной сети по району в целом.

Мероприятия по улучшению обращения с объектами захоронения

1. Закрыть скотомогильник - д.Старый Пинигерь (потерян на местности) – 2035г.