



*Заказчик: Администрация муниципального образования «Красногорский район»
Муниципальный контракт № 08135000001190073140001 от 06.08.2019 г.*

Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «АРХАНГЕЛЬСКОЕ»
КРАСНОГОРСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2

35/19-ГП.2

г. Ижевск, 2019



Проект

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «АРХАНГЕЛЬСКОЕ»
КРАСНОГОРСКОГО РАЙОНА
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Материалы по обоснованию
(Пояснительная записка, графические материалы)

Том 2

35/19-ГП.2

Генеральный директор

Н.В. Галкина

ГИП

Н.М. Климовцев

ГАП

Е.С. Симакова

Общие положения

Проект внесения изменений в Генеральный план муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики (далее - Генеральный план, муниципальное образование «Архангельское») подготовлен на основании распоряжения Правительства Удмуртской Республики от 22 июля 2019 года № 860-р «О подготовке проекта по внесению изменений в генеральный план территории муниципального образования «Архангельское», утвержденный решением Совета депутатов муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики от 26 февраля 2013 года № 41 «Об утверждении генерального плана территории муниципального образования «Архангельское».

Главной целью Генерального плана муниципального образования «Архангельское» является обеспечение устойчивого развития территории, обеспечение жильем населения и улучшение состояния среды. Это достигается путём планирования развития территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного (регионального и федерального) значения, зон с особыми условиями использования территорий.

В документах территориального планирования назначение территорий определяется исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований (ч.1 ст. 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Достижение указанных целей предполагает решение следующих задач:

- определение долгосрочной стратегии и этапов градостроительного развития муниципального образования на основе анализа исторических, экономических, экологических и градостроительных условий, исходя из численности населения, ресурсного потенциала территорий и рационального природопользования;
- повышения качества среды обитания и обеспечение устойчивого развития;
- обеспечение экологической безопасности и повышение устойчивости природного комплекса;
- обеспечение пространственной целостности, эстетической выразительности, гармоничности и многообразия среды;
- определение перспектив формирования функциональных зон;
- определение направлений дальнейшего территориального развития муниципального образования «Архангельское»;
- дальнейшее развитие сети объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения;

- создание условий для улучшения физического состояния и качества жилищного фонда;
- формирование устойчивых транспортных связей с соседними муниципальными образованиями, развитие внутренней транспортной инфраструктуры с целью улучшения доступности объектов обслуживания, мест приложения труда и природных комплексов;
- развитие инженерной инфраструктуры, систем санитарной очистки и удаления хозяйственно-бытовых стоков;
- выделение территорий для организации производственной деятельности, связанной с развитием промышленности, сельского хозяйства, лесной и сопутствующих видов деятельности;
- определение мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территорий;
- повышение эффективности использования территории муниципального образования «Архангельское».

Одним из важных условий решения задач генерального плана является учет и развитие сложившихся индивидуальных особенностей и своеобразия планировочной структуры муниципального образования «Архангельское».

При разработке Генерального плана муниципального образования «Архангельское» учтены и использованы следующие нормативные документы:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Земельный Кодекс Российской Федерации (Федеральный Закон от 25.10.2001 года № 136-ФЗ);
- Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 года № 257-ФЗ;
- СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;
- Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов;
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция));
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;

- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;

- Закон Удмуртской Республики от 6 марта 2014 года №3-РЗ «О градостроительной деятельности в Удмуртской Республике»;

- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике»;

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Красногорский район».

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Архангельское».

При разработке проекта учтены:

- положения Схемы территориального планирования Удмуртской Республики в отношении Красногорского муниципального района;

- положения Схемы территориального планирования Красногорского муниципального района в отношении территории муниципального образования «Архангельское»;

- Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Красногорский район» на 2015-2025 годы;

- Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Архангельское» на 2015-2025 годы;

- Программы комплексного развития систем транспортной инфраструктуры на территории муниципального образования «Архангельское» на 2017-2025 годы;

- Программы комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования «Архангельское» на 2017-2025 годы;

- Генеральный план территории муниципального образования «Архангельское», утвержденный решением Совета депутатов муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики от 26 февраля 2013 года № 41 «Об утверждении генерального плана территории муниципального образования «Архангельское».

Исходные данные, используемые в проекте:

Данные о современном состоянии и использовании территории муниципального образования «Архангельское», предоставленные администрациями муниципального образования «Архангельское» и Красногорский район, сведения размещенные на сайте Администрации Красногорского района Удмуртской Республики <http://mo-krasno.ru>, материалы, размещенные на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru>, на сайте <https://www.gks.ru>.

Основные графические материалы разработаны с использованием сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости.

Этапы реализации изменений, вносимых в Генеральный план:

первая очередь – до 2029 года;
расчетный срок – до 2039 года.

Графические материалы подготовлены в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 9 января 2018 г. № 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».

Термины и определения

градостроительная деятельность - деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства;

территориальное планирование - планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд, зон с особыми условиями использования территорий;

градостроительная документация - обобщённое наименование документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, документов градостроительного зонирования муниципальных образований и документации по планировке территорий муниципальных образований, иных документов, разрабатываемых в дополнение к перечисленным, в целях иллюстрации или детальной проработки принятых проектных решений с проработкой архитектурно-планировочных решений по застройке территории, разрабатываемых на профессиональной основе;

нормативы градостроительного проектирования - (федеральные, региональные и местные) – совокупность стандартов по разработке документов территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории, включая стандарты обеспечения безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека (в том числе объектами социального и коммунально-бытового назначения, доступности таких объектов для населения, объектами инженерной инфраструктуры, благоустройства территории), предусматривающих качественные и количественные требования к размещению объектов капитального строительства, территориальных и функциональных зон в целях недопущения причинения вреда жизни и здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц, государственному и муниципальному имуществу, окружающей среде, объектам культурного наследия, элементов планировочной структуры, публичных сервитутов, обеспечивающих устойчивое развитие территорий;

зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

инженерные изыскания - изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования;

объект капитального строительства - (федерального, регионального и местного значения) – существующее и планируемое к строительству здание, строение, сооружение, а также объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек;

реконструкция - изменение параметров объектов капитального строительства, их частей (высоты, количества этажей (далее - этажность), площади, показателей производственной мощности, объёма) и качества инженерно-технического обеспечения;

строительство - создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства);

территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, скверы, бульвары);

функциональные зоны - зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение.

Перечень используемых сокращений

ГО – гражданская оборона;

ЧС – чрезвычайные ситуации;

ИТМ – инженерно-технические мероприятия;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГОСТ – государственные стандарты;

СЗЗ – санитарно-защитные зоны;

ТКО – твердые коммунальные отходы;

ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости.

1. Общие сведения о муниципальном образовании

1.1. Существующее положение

Муниципальное образование «Архангельское» расположено северо-восточной части Красногорского района Удмуртской Республики.

Территория муниципального образования «Архангельское» граничит с муниципальными образованиями Красногорского района: Дебинское, Красногорское, Агрикольское, Прохоровское, а также с Глазовским районом и Бalezинским районом.

Площадь территории муниципального образования «Архангельское» составляет 7677 га.

В состав муниципального образования «Архангельское» входят 5 населенных пунктов: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул, д. Чебаково, д. Новый Качкашур.

Административный центр муниципального образования «Архангельское» - с. Архангельское.

Отдаленность муниципального образования «Архангельское» от районного центра с. Красногорское 18 км, до ближайшей железной дороги п. Бalezино – 36 км., до ближайшего города Глазов – 50 км.

Связь населенных пунктов в границах муниципального образования осуществляется по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения и автомобильным дорогам местного значения Красногорского района с асфальтобетонным, гравийным, грунтовым покрытиями.

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

Архангельское - Новый Караул км 0+000 - км 2+000 с асфальтобетонным покрытием IV технической категории;

(Игра-Глазов) - Красногорское км 21+600 - км 32+400 с асфальтобетонным покрытием 2,5 км, с гравийным покрытием 8,3 км с IV технической категорией 5,6 км, с V технической категорией 5,2 км;

Архангельское - д. Нефедово км 0+000 - км 12+500 с асфальтобетонным покрытием 5,6 км, с гравийным покрытием 6,9 км с IV технической категории;

Архангельское - Рылово км 0+000 - км 2+600 с асфальтобетонным покрытием IV технической категории.

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят автомобильные дороги местного значения Красногорского района V технической категории, с грунтовым покрытием: «Рылово-Новый Качкашур» - 3,5 км, «Новый Караул - Чебаково» - 2,1 км.

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ «Кестым-Красногорье» от опоры №160 до ПС «Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Бараны - Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Юнда-Бараны»,

ВЛ-10 кВ фидер 1 ПС «Бараны», ЛЭП-10кВ фидер 2 ПС «Бараны», газопроводы высокого давления с. Архангельское - с. Красногорское, с. Архангельское – с. Красногорское, отвод д. Котомка.

Численность населения муниципального образования «Архангельское» на 1 января 2019 года составляет 462 человек.

Информация о численности населенных пунктов в муниципальном образовании «Архангельское» представлена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество населения на 01.01.2019
1	с. Архангельское	360
2	д. Новый Караул	61
3	д. Рылово	41
4	д. Чебаково	0
5	д. Новый Качкашур	0
6	Итого:	462

На территории муниципального образования «Архангельское» осуществляют свою работу следующие организации:

Администрация муниципального образования «Архангельское»;

Учреждения культуры: Сельский дом культуры.

Учреждения здравоохранения: ФАП с.Архангельское.

Учреждения образования: МКОУ «Архангельская СОШ», Детское дошкольное учреждение (в здании МКОУ «Архангельская СОШ»).

Объекты физической культуры и спорта:

Спортивный зал и стадион при МКОУ «Архангельская СОШ».

Сельскохозяйственные организации:

ООО «Архангельское», индивидуальный предприниматель - Глава КФХ Чупин А.Н., личные подсобные хозяйства.

Торговля и бытовое обслуживание: 3 магазина.

1.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия

Климат

Климат на территории муниципального образования «Архангельское» умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию Красногорский район относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район IV).

Средняя температура января составляет – 14,7°С. Снег начинает выпадать в конце сентября – начале октября, устойчивый снежный покров формируется к

середине октября.

Средняя температура июля составляет $+17,8^{\circ}\text{C}$. Июль характеризуется жаркой погодой, но выше $+37^{\circ}\text{C}$ ртутный столбик не поднимается.

Весна и осень – наиболее трудно предсказуемые периоды в отношении погоды. Заморозки могут начаться уже в августе, а весной временный возврат отрицательных температур может быть в конце мая и начале июня. Температурные колебания довольно сильно сказываются на теплолюбивых растениях.

Начало весны приходится на 25–26 марта. С подъёмом среднесуточной температуры воздуха выше 5° (24–26 апреля) начинается вегетация озимых культур, зеленение трав, набухание почек у древесно-кустарниковой растительности, полевые работы по обработке почвы. Заканчивается период вегетации, длящийся 160–170 дней 1–3 октября.

Дата начала лета приходится на 9–11 июня. В третьей декаде августа появляются заморозки на почве. Во второй половине сентября происходит возврат тепла на фоне неуклонного понижения температуры. При переходе среднесуточной температуры через 0° , 21–22 октября, заканчивается осень, наступает предзимье.

Преобладающей воздушной массой является континентальный воздух умеренных широт, который образуется из поступающего с Атлантического океана морского и из арктического

арктического воздуха, вторгающегося с Северного Ледовитого океана. Летом нередко приходит континентальный тропический воздух из южных широт. Чередование прохождения циклонов и антициклонов влечет за собой частую смену направлений ветра. В холодный период года преобладают ветры юго-западных направлений, в тёплый – северо-западных. На рассматриваемой территории выпадает 550-575 мм осадков. Среднегодовая относительная влажность равна 78%.

В общем, климат района благоприятен для проживания населения, осуществления любых видов хозяйственной деятельности, в том числе, рекреации.

Геологическое строение и геоморфологическое строение

Территория Красногорского района по своему геологическому строению соответствует восточной части Русской платформы. Геологический разрез представлен отложениями осадочного чехла и кристаллического фундамента.

Породы кристаллического фундамента нижнепротерозойского возраста находятся на глубине 5-5.5 км и погружаются под чехлом осадочных пород в северном направлении в сторону Игринско-Кезской впадины до глубины 6.5-7.0 км.

Кристаллический фундамент сложен гнейсами различного состава с амфиболитами, иногда прорванными дайками габбро-диабазов и диоритов.

Осадочный чехол сложен породами верхнего протерозоя, девона, карбона, перми и четвертичного периода. На дневную поверхность выходят только пермские породы и перекрываются более молодыми четвертичными отложениями. Пермская

система представлена породами среднего (биармийского) отдела уржумского яруса, P(BR)2ur и верхнего отдела (татарского) северодвинского яруса, P(TT)3sd.

Уржумский горизонт средней Перми наиболее представлен в разрезе коренных пород геологического разреза Красногорского района, красноцветными алевритово-глинистыми породами с прослоями песчаников и конгломератов. Отложения вступают на поверхность в долинах рек (обнажаются на подмываемых коренных склонах), а также на отдельных участках водоразделов (или находятся под незначительным слоем покровных отложений, почв).

Северодвинский горизонт верхней Перми имеет ограниченное распространение, его породы имеют единые выходы на поверхность на водоразделах в виде песчано-конгломератовых «пуг». Представлены глинами, переслаиваемыми с алевритами и песчаниками, а в южной части района содержат быстро выклинивающиеся прослои и линзы известняков и мергелей. Четвертичная система представляет покров рыхлых отложений, почти повсеместно слагающий земную поверхность. Четвертичная система включает комплекс аллювиальных отложений в речных долинах (сложенных суглинками, супесям, песками, галечниками и реже торфами) и сложно построенную толщу делювиальных, элювиально-делювиальных и делювиально-солифлюкционных, пролювиальных и т.д. отложений (чаще суглинков, супесей и глин), на склонах долин (перигляциал) и водораздельных пространствах.

Комплекс склоновых четвертичных отложений имеет наибольшую мощность 6-8 м на пологих склонах, на водоразделах менее 2 м. Почвообразующим здесь являются отложения татарского яруса верхней Перми и продукты их выветривания и переотложения.

Рельеф

Территория Красногорского района Удмуртской Республики занимает значительную часть Красногорской возвышенности. Абсолютная высота 286 м от уровня моря. Южная половина района расположена в северной части Кильмезской низменности.

Красногорская возвышенность - орографический элемент Русской равнины в контурах Кировской области и Удмуртии, расположена в левобережной части р. Чепца, отделяющей её от Верхнекамской возвышенности. Имеет широтную ориентировку. За пределами республики в верховьях р. Лобань она соединяется с Вятскими увалами.

Пологий, широкий склон возвышенности, обращенный в сторону Чепцы, изрезан её многочисленными левыми притоками - р. Кеп, Юнда, Сепыч, Убыть, Лекма, Святица, Коса.

Кильмезская низменность - низменность в долине р. Кильмезь, левого притока Вятки, протягивается с юга на север между Красногорской и Можгинской возвышенностями.

С геоморфологической точки зрения, поверхность района представляет собой аллювиальную равнину, сильно изрезанную густой сетью оврагов и глубоко врезанными речными долинами. В бортах долин рек и глубоких оврагов обнажаются коренные породы осадочного чехла. В долинах малых рек надпойменные террасы не прослеживаются.

Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть территории Красногорского района имеет густую, сложную речную сеть. Распределение речной сети по территории в силу неоднородности физико-географических факторов неравномерное. Реки по водному режиму относятся к рекам восточно-европейского типа, с четко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью. Питание рек преимущественно снеговое и существенно различается по сезонам года.

По территории муниципального образования «Архангельское» протекает река Сепыч и ее притоки и многочисленные ручьи.

р.Сепыч — левый приток р.Чепцы. Площадь водосбора - 506 км², длина реки 70 км, протяженность по поселению 23 км. Исток реки расположен в д. Убытьдур Красногорского района. Наиболее крупные притоки - р. Парзи.

Ихтиофауна реки представлена такими видами рыб, как: щука, окунь, плотва, уклея, налим, густера, ерш, голавль, язь.

Расположение зон любительского рыболовства - прибрежные зоны, доступные места на протяжении всего бассейна реки. Перспективное промысловое рыболовство отсутствует.

Расположение нерестовых участков - прибрежная зона мелководья, весенние разливы на протяжении всего бассейна.

Питание рек, смешанное с преобладанием снегового. Доля талого стока составляет 70-80%. половодье имеет снеговой характер, реже смешанный. При смешанном типе не исключено формирование двухпикового гидрографа.

Подъем уровней воды весеннего половодья отмечается в первой декаде апреля и достигает пика в третьей декаде. Средняя многолетняя дата прохождения пика половодья - 26 апреля. Продолжительность половодья в среднем составляет 30-35 дней, наибольшая 60 дней, наименьшая - 26 дней, продолжительность половодья на малых реках меньше на 10 дней.

Летне-осенняя межень устанавливается в конце мая — начале июня. Межень ежегодно прерывается дождевыми паводками, максимальные уровни которых при формировании дождевого паводка высокой обеспеченности превышают меженные уровни на 1,0-2,0 м.

Зимняя межень на реках устанавливается с конца октября и продолжается до конца марта. Средняя дата появления ледовых образований 30 октября, ранняя - 12

октября, поздняя - 25 ноября.

Ледовый покров устанавливается в начале ноября, средняя дата - 9 ноября, ранняя - 22 октября, поздняя - 4 декабря. Продолжительность ледоставного периода в среднем 162 дня, наибольшая - 193 дня, наименьшая - 138 дней. Толщина льда на реках в среднем по многолетним наблюдениям составляет 65 - 70 см, наибольшая - 90-100 см.

Вскрытие происходит в апреле с подъемом уровней весеннего половодья, обычно в середине апреля. Ранняя дата вскрытия - 3 апреля, поздняя — 8 мая.

Продолжительность весеннего ледохода 4-5 дней. В период прохождения ледохода возможны образования кратковременных затворов льда на излучинах рек. На малых реках лед тает на месте без ледохода. Подъемы уровней воды по данным наблюдений незначительные, в пределах коренных берегов.

По стратиграфическим особенностям водовмещающих пород выделены следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

- Водоносный современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений горизонт, аQIV-II
- Слабоводоносный, локально водоносный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт, edQII-IV
- Водоносный, слабоводоносный уржумский терригенный комплекс, P2 ur;
- Слабоводоносная, локально водоносная северодвинская карбонатно-терригенная свита, P3 sd.

Первыми от дневной поверхности подземными водами являются грунтовые воды, т.е. безнапорные воды, питание которых осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, в связи, с чем их уровни подвержены межсезонным и межгодовым колебаниям. По химическому составу вода является в основном неагрессивной к бетонам и алюминиевой и свинцовой оболочкам кабелей.

Водовмещающими отложениями чаще являются четвертичные аллювиальные и реже элювиально-делювиальные отложения – пески суглинки, среднепермские глины, пески песчаники, конгломераты. Самое близкое залегание грунтовых вод отмечено на глубине 0,5-2,0 м в пределах пойменных частей долин водотоков и на участках подножия их склонов (водоносный современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений горизонт, аQIV-III). На склонах речных и овражных долин (слабоводоносный, локально водоносный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный горизонт, edQII-IV), на водоразделах (водоносный, слабоводоносный уржумский терригенный комплекс, P2ur, слабоводоносная локально водоносная северодвинская карбонатно-терригенная свита, P3sd) уровень грунтовых вод отмечается на глубинах от 4 м до 10-15 м и более.

В период активного весеннего снеготаяния и обильных продолжительных дождей подъем уровня грунтовых вод происходит до 1,5 м над отмеченным, а на пойменных участках долин водотоков достигают дневной поверхности, при этом на

большей части территории района межгодовые и межсезонные амплитуды колебания уровня грунтовых вод не отражаются на условиях строительства.

Грунтовые воды незащищены от загрязнения с поверхности. Для питьевого водоснабжения используются подземные воды водоносного уржумского терригенного комплекса, Р2иr из более глубоких горизонтов 50-150 м.

Почвы

Основными природными факторами почвообразования являются климат, растительность, рельеф и почвообразующие породы, которые обуславливают образования на территории Красногорского района подзолистого и дернового почвообразовательных процессов. Развитию подзолистых процессов способствуют: преобладание в растительном покрове хвойных лесов, промывной водный режим и безкарбонатность почвообразующей породы. Дерново-подзолистые почвы сформировались по хвойно-лиственным лесам в результате сочетания подзолистого и дернового процессов.

Большую часть территории муниципального образования «Архангельское» занимают дерново-среднеподзолистые и дерново-сильноподзолистые почвы. Они залегают по всем элементам рельефа, кроме речных пойм. При вырубке лесов, распашки почв и возделывании культурных растений подзолистый процесс затухает, и уступает место дерновому, однако подзолистый горизонт остается на многие годы. Сохраняя такие отрицательные свойства дерново-подзолистых почв, как высокая кислотность, низкое содержание гумуса и элементов минерального питания.

Основными мерами по улучшению данных почв являются известкование почв, и внос минеральных и органических удобрений.

Значительную часть территории ландшафта занимают смытые и намытые почвы оврагов, балок и прилегающих склонов.

В долинах рек встречаются аллювиальные почвы, которые формируются под лугово-травянистой растительностью на аллювиальных отложениях.

Характеристика растительности и животного мира

Удмуртия находится в Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции, относящейся к Евроазиатской таежной области.

Север Удмуртии расположен в таежной (бореальной) зоне, Красногорский район входит в подзону южной тайги. В лесах преобладающими видами деревьев являются: ель европейская и сибирская, сосна обыкновенная, пихта сибирская. Липа и вяз встречаются редко и присутствуют лишь в подлеске.

Подлесок представлен: бересклетом бородавчатым, жимолостью, можжевельником, рябиной, малиной, крушиной ломкой, смородиной красной и

черной, розой коричной. Распространены вторичные березово-осиновые леса с примесью липы, ольхи черной и серой, рябины, черемухи, вяза с богатым подлеском и хорошо развитым травянистым покровом.

На территории Красногорского района расположено Красногорское лесничество, которое включает 5 участковых лесничеств: Курьинское, Святогорское, Архангельское, Валамазское, Кокманское.

На территории муниципального образования «Архангельское» расположено Архангельское участковое лесничество.

Леса подразделяются по целевому назначению на защитные и эксплуатационные. На территории муниципального образования «Архангельское» в основном леса эксплуатационного назначения. К лесам защитного назначения на территории муниципального образования «Архангельское» относятся: леса, расположенные в водоохранных зонах, защитные полосы лесов вдоль автомобильных дорог общего пользования, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, противоэрозионные леса.

Богаты леса черникой, брусникой и клюквой болотной, отсутствующей в южной части Удмуртии.

Встречаются в Красногорском районе и представители сибирской флоры: лиственница сибирская, ясколка даурская, княжик сибирский, малина хмелелистная и др.

Фауна Красногорского района определяется расположением в подзоне южной тайги. Энтомофауна включает 548 видов насекомых. Ихтиофауна представлена 22 видами рыб из 7 семейств и 5 отрядов.

Герпетофауна (земноводные и пресмыкающиеся) представлена 13 видами, из них 8 амфибий и 5 рептилий, широко распространенных в Удмуртии. Это обыкновенный уж, гадюка, живородящая ящерица, тритоны и серая жаба, травяная и остромордая лягушки. В прудах отмечена озерная лягушка, а зеленая жаба и прыткая ящерица характерны для лесостепи.

Орнитофауна отличается наибольшим видовым разнообразием и представлена 165 видами птиц из 40 семейств и 17 отрядов, причем основу разнообразия составляют воробьинообразные.

Наибольший удельный вес в сложении орнитофауны принадлежит видам лесной зоны – обыкновенная горихвостка, чечевица, зяблик, синицы, рябчик, пестрый дятел, ястреба перепелятник и тетеревиный и др. Но есть виды, более характерные для таежных лесов – глухарь, кедровка, снегирь, мохноногий сыч, трехпалый дятел, овсянка-ремез. По время зимних кочевков в районе встречаются представители тундрово-лесотундровых фаунистических комплексов: белая сова, пуночка.

Млекопитающие на территории Красногорского района отмечены 47 видами из 6 отрядов и 17 семейств. Основу лесной фауны представляют лесные виды: обыкновенный еж, лось, медведь, белка и др. Из представителей таежной фауны встречаются заяц-беляк, бурундук, а выходцы из зоны широколиственных лесов –

лесной хорек, куница, кабан. Отмечен в районе и заяц-русак. По численности рыси район занимает первое место в республике

По информации, предоставленной Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики на территории муниципального образования «Архангельское» выявлены редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу УР: сосудистые растения (осока тонкоцветковая, пальчатокоренник Траунштейнера, баренец обыкновенный, бузульник сибирский, дремлик болотный, осока плетевидная).

Особо охраняемые территории

На территории муниципального образования «Архангельское» особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Создание новых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального или местного значения на территории муниципального образования «Архангельское» не предусматривается.

Ландшафты. Рекреационные ресурсы

Природные условия муниципального образования «Архангельское» пригодны для рекреационной, спортивно-досуговой и туристической деятельности, экскурсионного обслуживания, наиболее благоприятными являются территории, находящиеся на берегу рек – территории с выразительным рельефом и пересеченной местностью несущие большую эстетическую нагрузку.

Наиболее целесообразный тип использования территории в рекреационных целях - это строительство рекреационных сооружений кратковременного отдыха: рыболовно-спортивных баз, сезонных многолетних туристических баз, осуществление любительской и спортивной охоты.

Минеральные ресурсы

На территории муниципального образования «Архангельское» выявлены:

- месторождений нефти: в южной части Западно-Красногорский участок недр (статус горного отвода) – ООО «УДС нефть», северо-восточной - «Касалинское» месторождение нефти – ЗАО «Чепецкое НГДУ».

- месторождения подземных вод: Потаповское месторождение подземных технических вод, Зотовское месторождение подземных технических вод, водозаборный участок «Зотовский» (статус горного отвода).

Общераспространённые полезные ископаемые на территории муниципального образования «Архангельское» представлены песками, песчано-гравийными

смесями. Месторождения довольно мелкие, используются для местных нужд (месторождения недостаточно изучены).

Для дальнейшего развития минерально-сырьевой базы необходимо проведение поисковых и геологоразведочных работ.

1.3. Оценка территорий по совокупности природных факторов

По строительно-климатическому районированию территория муниципального образования «Архангельское» относится к зоне умеренного климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район IV) и благоприятна для гражданского и промышленного строительства.

По инженерно-геологическим условиям территория муниципального образования благоприятна для строительства, за исключением отдельных участков, расчлененных оврагами и балками. По условиям водообеспеченности территория муниципального образования отнесена также к благоприятной.

К благоприятным отнесены территории с нормативным давлением более 1,5 кг/см² и крутизной склонов от 0 до 8 % с залеганием грунтовых вод не менее 3м для гражданского и 7м – для промышленного строительства.

К ограниченно-благоприятным территориям отнесены крутые склоны, балки с уклонами от 8 до 20%, переувлажненные территории с плоским рельефом (уклоны менее 0.5%) и уровнем грунтовых вод менее 1,5 м, сложенные маломощным покровом делювия, подстилаемого глинами и суглинками. При проектировании и строительстве отдельных объектов капитального строительства необходимо проводить инженерно-геологические изыскания.

Агроклиматические условия муниципального образования «Архангельское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур - зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей при регулярном внесении органических и минеральных удобрений.

Анализ основных элементов климатических ресурсов муниципального образования «Архангельское» показывает, что территория весьма перспективна для индивидуального жилищного строительства, развития рекреационной деятельности.

2. Анализ градостроительного развития территории муниципального образования

2.1. Сведения о программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования

Социально-экономическое развитие муниципального образования «Архангельское» осуществляется в соответствии со стратегией социально-экономического развития муниципального образования «Красногорский район» на 2015-2025 годы;

Приоритетными направлениями развития муниципального образования «Архангельское» являются:

- повышение качества жизни населения, его занятости и самозанятости, экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, личных подсобных хозяйств торговой инфраструктуры и сферы услуг
- развитие социальной сферы;
- формирование здорового образа жизни, развитие массовой физической культуры и спорта;
- создание условий для развития транспортных услуг, услуг связи, развитие сети уличного освещения;
- благоустройство территории, строительство и ремонт дорог, газификация, водоснабжение, водоотведение.

2.2. Демографическая ситуация и занятость в муниципальном образовании

Общая численность населения муниципального образования «Архангельское» на 01.01.2019 года составила 462 человек.

Динамика изменения численности населения муниципального образования «Архангельское» с разбивкой по населенным пунктам представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Количество населения, чел.			
		2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	с. Архангельское	405	387	368	360
2	д. Новый Караул	67	64	62	61
3	д. Рылово	52	48	47	41
4	д. Чебаково	0	0	0	0
5	д. Новый Качкашур	0	0	0	0
Итого		524	499	477	462

Демографическая ситуация в муниципальном образовании «Архангельское» ухудшается год от года, число родившихся не превышает число умерших. Баланс населения также не улучшается, из-за превышения числа убывших, над числом прибывших на территорию поселения.

С развалом экономики в период перестройки, произошел развал социальной инфраструктуры на селе, обанкротилась сельскохозяйственные предприятия, появилась безработица, резко снизились доходы населения. Деструктивные изменения в системе медицинского обслуживания также оказывают влияние на рост

смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии.

Численность трудоспособного населения – 303 человек, часть трудоспособного населения вынуждена работать за пределами муниципального образования «Архангельское».

Информация о численности трудоспособного населения в муниципальном образовании «Архангельское» представлена в таблице 3.

Таблица 3

№	Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	Дети дошкольного возраста, чел	32	29	25	24
2	Дети от 7 до 13 лет, чел.	35	32	28	26
3	Дети от 14 до 17 лет, чел.	26	21	19	15
4	От 17 до 30 лет, чел	97	92	89	86
5	От 31 до 60 лет, чел.	231	228	221	217
6	Старше 60 лет, чел.	103	97	95	94

В муниципальном образовании «Архангельское» существует серьезная проблема занятости трудоспособного населения. В связи с этим одной из главных задач для органов местного самоуправления в муниципальном образовании «Архангельское» должна стать занятость населения.

Отмечается отток населения (в основном молодежи) за пределы муниципального образования «Архангельское» в результате отсутствия конкурентоспособных рабочих мест на территории муниципального образования.

Общие выводы

Анализ демографического состояния показывает, что в последнее время на территории муниципального образования «Архангельское», наметилась выраженная тенденция по сокращению населения, что связано как с естественной убылью населения, так и с высоким уровнем миграции существующего населения в крупные административные центры на территории Удмуртской Республик и за ее пределы.

На расчетный срок реализации генерального плана муниципального образования «Архангельское» следует ожидать дальнейшего уменьшения доли трудоспособного населения. Даже при условии достижения детьми трудоспособного возраста, дисбаланс между трудоспособным и нетрудоспособным населением будет сохраняться, что приведет к дальнейшему уменьшению трудового потенциала территории. В связи с этим, ключевой задачей развития территории становится формирование благоприятной среды жизнедеятельности постоянного населения, создание условий для закрепления существующего населения и привлечения нового населения.

2.3. Направления развития муниципального образования

Территория муниципального образования «Архангельское» обладает неплохим экономико-географическим положением.

Муниципальное образование «Архангельское» расположено вблизи административного центра Красногорского района - села Красногорское (рынок сбыта сельскохозяйственной продукции, центр предоставления культурных, образовательных и общественно-деловых функций) имеет транспортный выход на город Глазов (рынок сбыта сельскохозяйственной продукции, центр предоставления культурных, образовательных и общественно-деловых функций), имеет довольно разветвленную транспортную инфраструктуру (через территорию муниципального образования не проходят транзитные межмуниципальные автомобильные дороги).

На территории муниципального образования «Архангельское» сохранились и функционирует 1 сельскохозяйственное предприятие - ООО «Архангельское».

Исходя из экономико-географического положения и существующего природного окружения (пересеченная местность с выразительными ландшафтами пригодными для размещения объектов рекреационной деятельности) на территории муниципального образования «Архангельское» позволяет осуществлять:

- развитие сельскохозяйственной деятельности: растениеводство и животноводство (сельскохозяйственные предприятия и личные подсобные хозяйства), развитие производства по переработке сельскохозяйственной продукции;
- размещение объектов рекреационного назначения (объекты отдыха и туризма, развитие событийного туризма, агротуризма и этнокультурного туризма).

На территории муниципального образования «Архангельское» имеются предпосылки для развития производственной деятельности на основании предложений недропользователей под развитие недродобывающих предприятий (добыча нефти, растворенного газа и сопутствующих компонентов, добыча общераспространенных полезных ископаемых) на предоставленных лицензионных участках разведанных месторождений.

2.4. Прогноз численности населения

Перспективы демографического развития муниципального образования «Архангельское» будут определяться:

- возможностью привлечения и закрепления молодых кадров, созданием новых рабочих мест в сельском хозяйстве, бытовом обслуживании, развитие самозанятости населения;
- созданием перспективных площадок для индивидуального жилищного строительства;

- созданием механизма социальной защищенности населения и поддержки молодых семей, стимулированием рождаемости и снижением уровня смертности населения, особенно детской и лиц в трудоспособном возрасте;

- улучшением жилищных условий;
- совершенствованием социальной и культурно-бытовой инфраструктуры;
- созданием комфортной и экологически чистой среды;
- улучшением инженерно-транспортной инфраструктуры.

В целях создания условий для сохранения существующего населения, привлечения нового населения Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» предусматривается создание условий для привлечения населения из других муниципальных образований, а также постепенное перераспределение населения в населенные пункты являющиеся центрами размещения производственной и социальной инфраструктуры: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул. В данных населенных пунктах предусматривается создание условий для индивидуального жилищного строительства и комплексного благоустройства территории.

Реализация намеченных Генеральным планом мероприятий позволит стабилизировать население (за счет положительной миграции населения) и в перспективе создаст условия для роста численности населения в отдельных населенных пунктах.

Прогнозируемая численность населения муниципального образования «Архангельское» приведена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Населенный пункт	Население (человек)		
		существующее	первая очередь	расчётный срок
1	2	3	4	5
1	с. Архангельское	360	355	350
2	д. Новый Караул	61	56	53
3	д. Рылово	41	40	38
4	д. Чебаково	0	0	0
5	д. Новый Качкашур	0	0	0
Итого:		462	451	441

3. Планируемые градостроительные решения

3.1. Границы муниципального образования

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» сохраняется существующая площадь территории муниципального образования «Архангельское» - 7677 га.

3.2. Предложения по развитию агропромышленного комплекса

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей экономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства. Площадь сельскохозяйственных земель составляет - 4714 га.

Основная сельскохозяйственная специализация муниципального образования «Архангельское» молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство, производство кормов для животных.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство.

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство.

Генеральным планом планируется дальнейшее развитие существующих направлений сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственными организациями предусматривается проведение работ по реконструкции и модернизации существующих сельскохозяйственных объектов (реконструкция фермы на 200 голов в с. Архангельское, модернизация КЗС (перевод на газ) в д. Новый Караул.)

Планируется внедрение современных систем земледелия, проведение мероприятий по сохранению и дальнейшему повышению плодородия почв, пахотных земель посредством внесения научно-обоснованных норм органических и минеральных удобрений, борьба с эрозией, расчистка закустаренных территорий.

На существующих производственных территориях сельскохозяйственных предприятий планируется осуществить:

- перепрофилирование части территорий под резервные территории для размещения сельскохозяйственных производств V - IV классов опасности в рамках проведения мероприятий по установлению санитарно-защитных зон;
- рекультивацию части территорий в рамках проведения мероприятий по соблюдению водного и природоохранного законодательства Российской Федерации;
- размещение новых сельскохозяйственных объектов.

3.3. Предложения по развитию производственной деятельности

Развитие производственной деятельности будет осуществляться по нескольким направлениям: перспективная добыча углеводородного сырья и общераспространенных полезных ископаемых, заготовка и переработка древесины.

Добыча углеводородного сырья в границах Западно-Красногорского участка недр (статус горного отвода), Касалинского месторождения нефти и добыча общераспространённых полезных ископаемых на перспективу будет осуществляться в границах предоставленных месторождений общераспространённых полезных ископаемых с соблюдением природоохранного, санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации и законодательства о недрах.

Предусматривается на перспективу увеличение производственных территорий с возможностью занятия земельных участков любых категорий, зон и видов использования, на основании проектов разработки и обустройства нефтяных и газовых месторождений под строительство производственных объектов с соблюдением природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации, Закона о недрах.

К объектам обустройства нефтяных и газовых месторождений относятся объекты технологического комплекса добычи, сбора, транспорта и подготовки нефти и газа.

Проектирование и строительство промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

3.4. Предложения по развитию рекреационного потенциала

Территория муниципального образования «Архангельское» обладает рекреационным потенциалом - пересеченная местность с выразительными ландшафтами и предпосылками для развития событийного туризма, агротуризма и этнокультурного туризма.

Генеральным планом предусматривается развитие рекреационной зоны в д. Чебаково (на берегу пруда).

3.5. Границы населённых пунктов

При установлении границ населенных пунктов учитывались ранее принятые проектные решения Генерального плана территории муниципального образования «Архангельское», утвержденный решением Совета депутатов муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики от 26 февраля 2013 года № 41 «Об утверждении генерального плана территории муниципального образования «Архангельское», сведения о границах земельных участков внесенных в Единый государственный реестр недвижимости, предложения Администрации муниципального образования «Архангельское», предложения Администрации муниципального образования «Красногорский район».

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» предусматривается:

сохранение границ населенных пунктов: д. Новый Караул, д. Чебаково;

установление новых границ с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Качкашур.

Перечень земельных участков (частей земельных участков) и территорий, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 5.

Таблица 5

Кадастровый номер земельного участка (номер кадастрового квартала)	Категория земель	Площадь всего земельного участка по кадастру, кв.м	Площадь включаемого или исключаемого земельного участка (части земельного участка) территории, кв.м	Планируемая категория	Планируемое использование
ВКЛЮЧАЕМЫЕ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
с. Архангельское					
часть ЗУ 18:15:000000: 1186	Земли сельскохозяйственного назначения	15300	641	Земли населённых пунктов	Предоставление коммунальных услуг, благоустройство территории, улично-дорожная сеть
часть ЗУ 18:15:000000: 1270	Земли сельскохозяйственного назначения	9763	1268	Земли населённых пунктов	Предоставление коммунальных услуг, благоустройство территории, улично-дорожная сеть

часть ЗУ 18:15:000000: 1124	Земли сельскохозяй- ственного назначения	18416	7442	Земли населённых пунктов	Предоставление коммунальных услуг, благоустройство территории, улично-дорожная сеть
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:15:023002	Земли сельскохозяй- ственного назначения	-	3677	Земли населённых пунктов	Предоставление коммунальных услуг, благоустройство территории, улично-дорожная сеть
часть ЗУ 18:15:000000: 1217	Земли сельскохозяй- ственного назначения	10221	1990	Земли населённых пунктов	Предоставление коммунальных услуг, благоустройство территории, улично-дорожная сеть
д. Рылово					
Территория, рас- положенная в границах кадастрового квартала 18:15:007001	Земли населённых пунктов	-	589	Земли населённых пунктов	Плотина
д. Новый Качкашур					
Территория, рас- положенная в границах кадастрового квартала 18:15:007001	Земли населённых пунктов	-	1642	Земли населённых пунктов	Для индивидуального жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства
ИСКЛЮЧАЕМЫЕ ИЗ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ (ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ), ТЕРРИТОРИИ					
с. Архангельское					
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:15:023004, 18:15:023003	Земли населённых пунктов	-	1406	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйстве- нных животных
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:15:023003	Земли населённых пунктов	-	2259	Земли промышленн ости	Зона инженер- ной инфра- структуры (плотина)
Территория, расположен-	Земли населённых	-	1584	Земли промышленн	Автомобильная дорога

ная в границах кадастрового квартала 18:15:023004	пунктов			ости	
д. Новый Качкашур					
Территория, расположен- ная в границах кадастрового квартала 18:15:007001	Земли населённых пунктов	-	2785	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Растениеводство, сенокошение, выпас сельскохозяйстве- нных животных

Информация о площади населенных пунктов на первую очередь и на расчетный срок представлена в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Населённый пункт	Площадь (га)		
		существующая	первая очередь	расчётный срок
1	2	3	4	5
1	с. Архангельское	206,6864	207,6633	207,6633
2	д. Новый Караул	80,0128	80,0128	80,0128
3	д. Рылово	38,0236	38,0825	38,0825
4	д. Чебаково	13,8616	13,8616	13,8616
5	д. Новый Качкашур	15,5855	15,4712	15,4712
Итого:		354,1699	355,0914	355,0914

3.6. Развитие жилищного строительства

Развитие жилищного строительства на территории муниципального образования «Архангельское» главным образом будет осуществляться за счет индивидуального жилищного строительства.

Основными направлениями развития жилищного строительства будут являться:

- 1) реконструкция существующих индивидуальных жилых домов или новое строительство взамен сносимых индивидуальных жилых домов;
- 2) снос ветхих и аварийных жилых домов и строительство на их месте новых жилых домов;
- 3) максимальное использование территории существующих жилых зон индивидуальной жилой застройки для размещения новых жилых домов (уточнение границ земельных участков, раздел существующих земельных участков);
- 4) осуществление строительства на свободных от застройки территориях с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул.

Объем нового перспективного жилищного строительства (из расчета 100 кв. метров на 1 жилой дом) в случае реализации мероприятий представлен таблице 7.

№ п/п	Населенный пункт	Объем нового жилищного строительства (кол-во участков/площадь жилого фонда кв. м)	
		Первая очередь	Расчётный срок
1	с. Архангельское	3/300	3/300
2	д. Рылово	3/300	3/300
3	д. Новый Караул	3/300	3/300

Общий жилой фонд на 1 января 2019 года составляет 9200 кв. м. (19,91 кв. м на человека). Общий жилой фонд на расчетный срок составит 11000 кв. м (24,94 кв. м на человека).

Новое жилищное строительство будет осуществляться за счет коммерческих и частных инвестиций, а также муниципального и республиканских бюджетов через реализацию целевых программ в том числе с привлечением федерального и республиканского финансирования.

3.7. Функциональное зонирование территории

В целях обеспечения комплексного развития муниципального образования «Архангельское» генеральным планом устанавливаются границы функциональных зон и параметры их развития.

При размещении объектов капитального строительства должны соблюдаться требования по обеспечению пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологического, природоохранного законодательства Российской Федерации.

При образовании и распоряжении земельными участками, расположенными вблизи водных объектов необходимо соблюдать требования статьи 6 Водного Кодекса Российской Федерации, регламентирующей свободный доступ граждан к водным объектам общего пользования, и статьи 65 Водного Кодекса Российской Федерации, устанавливающей ограничения режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на прибрежной защитной полосе и в водоохранной зоне водного объекта.

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона застройки индивидуальными жилыми домами - территории, застроенные или планируемые к застройке индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками и возможностью ведения личного подсобного хозяйства.

Данная зона предназначена для организации благоприятной и безопасной среды проживания населения, отвечающей его социальным, культурным, бытовым и другим потребностям.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Многофункциональная общественно-деловая зона

Многофункциональная общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов общественного, административного, делового, финансового и коммерческого назначения, торговли, здравоохранения, культуры, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, культовых зданий, гостиниц, стоянок автомобильного транспорта и иных типов зданий, строений и сооружений массового посещения, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона специализированной общественной застройки

Зона специализированной общественной застройки предназначена для размещения объектов образования, здравоохранения, культуры, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, обеспечивающих функционирование данной зоны.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона инженерной инфраструктуры

Зона инженерной инфраструктуры - территории, предназначенные для размещения предприятий, зданий и сооружений, выполняющих функции инженерного обеспечения территорий и организаций.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона транспортной инфраструктуры

Зона транспортной инфраструктуры - территории, предназначенные для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры, в том числе для обеспечения сельскохозяйственного производства, не выше IV класса опасности в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Параметры функциональной зоны:

этажность не более 2.

Производственная зона

Производственная зона – предназначена для размещения различных объектов производственного и промышленного назначения V – IV классов санитарной опасности в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зоны сельскохозяйственного использования

Зоны сельскохозяйственного использования - территории, используемые для кошения трав, сбора и заготовки сена, выпаса сельскохозяйственных животных, выращивания сельскохозяйственных культур, допускается размещение объектов инженерной инфраструктуры.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий - территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий не выше III класса опасности в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, предназначенных для производства и переработки сельскохозяйственной продукции, а также транспортировки (перевозки), хранения сельскохозяйственной продукции собственного производства.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Зона кладбищ

Зона кладбищ - территории, занятые кладбищами.

Параметры функциональной зоны:

этажность – 1.

Зоны рекреационного назначения

Зоны рекреационного назначения – территории, предназначенные для размещения и организации массового отдыха населения, туризма, занятий физической культурой и спортом, научной и образовательной деятельности, а также деятельности направленной на для улучшения экологической обстановки.

Параметры функциональной зоны:

этажность – не более 2.

Иные зоны

Иные зоны – свободная от застройки территория, используемая для размещения улично-дорожной сети, инженерных коммуникаций, а также с учетом соблюдения требований законодательства Российской Федерации для размещения зелёных насаждений (скверов, парков, бульваров, набережных и иных озелененных территорий) и территорий общего пользования.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

Зона сельскохозяйственных угодий

Зона сельскохозяйственных угодий – территории, на которых осуществляется хозяйственная деятельность, связанная с выращиванием сельскохозяйственных культур (зерновых, бобовых, кормовых, технических, масличных, эфиромасличных, и иных сельскохозяйственных культур), выращиванием многолетних плодовых и ягодных культур, и иных многолетних культур, осуществлением кошения трав, сбором и заготовкой сена, выпасом сельскохозяйственных животных.

Параметры функциональной зоны не устанавливаются.

Зона лесов

Зона лесов – территории, на которых расположены земли лесного фонда и иные леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

Параметры функциональной зоны:
не устанавливаются.

3.8. Развитие учреждений и предприятий обслуживания населения

Развитие сети объектов обслуживания населения направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения комплексами объектов образования, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Необходимо создание для всего населения приемлемых условий пространственной доступности основных видов услуг, предоставляемых учреждениями социальной инфраструктуры. Это основное условие роста уровня жизни населения и создания благоприятной среды для его жизнедеятельности.

В разделе рассматривается размещение объектов капитального строительства, необходимых для реализации полномочий местного значения муниципального образования «Архангельское».

Перечень объектов, развитие которых относится к полномочиям местного значения, регулируется федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003 года

«Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В рамках Генерального плана произведена комплексная оценка и определены перспективы развития тех типов объектов социальной инфраструктуры, размещение которых регулируется градостроительными нормативными документами:

- Свод правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

- Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике».

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Красногорский район».

- Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования «Архангельское».

На территории муниципального образования «Архангельское» расположены объекты различной социальной сферы.

Культура

Перечень объектов культуры представлен в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Мощность (мест)	Состояние
1	Сельский дом культуры	с. Архангельское, ул. Новая, д.4	150	Удовлетворительное

В сельском доме культуры работают народные коллективы, созданы взрослые и детские коллективы, работают кружки для взрослых и детей различных направлений: хоровые, театральные, танцевальные, музыкальные и т.д.

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и подростков, это - проведение интеллектуальных игр, дней молодежи, уличных и настольных игр, викторин и т.д.

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

Проведение этих мероприятий позволит увеличить обеспеченность населения сельского поселения культурно-досуговыми учреждениями и качеством услуг.

Физическая культура и спорт

Перечень объектов физической культуры и спорта представлен в таблице 9.

Таблица 9

№	Наименование объекта	Адрес	Мощность, м ² площ.	Состояние
---	----------------------	-------	--------------------------------	-----------

			пола	
1	Спортивный зал при Архангельской школе	с. Архангельское ул. Новая, д.4	288	Удовлетворительное
2	Стадион	с. Архангельское, ул. Новая, д.4	5000	Удовлетворительное

В муниципальном образовании «Архангельское» ведется спортивная работа в различных секциях.

При школе на стадионе проводятся игры и соревнования по футболу, военно-спортивные соревнования и т.д.

В зимний период любимыми видами спорта среди населения является катание на лыжах.

Муниципальное образование «Архангельское» достойно представляет многие виды спорта на районных, республиканских соревнованиях.

Образование

Перечень объектов образования представлен в таблице 10.

Таблица 10

МКОУ «Архангельская СОШ»	с. Архангельское, ул. Новая, д.4	мест	240
Детское дошкольное учреждение	с.Архангельское, ул. Новая, д. 4	мест	15

Здравоохранение

Перечень объектов здравоохранения представлен в таблице 11.

Таблица 11

ФАП с.Архангельское	с. Архангельское, ул. Новая, д.4	пос. в смену	25
------------------------	----------------------------------	--------------	----

Расчет потребности в учреждениях и предприятиях обслуживания населения

Потребности муниципального образования «Архангельское» в учреждениях и предприятиях обслуживания населения на расчетный срок приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование объекта	Источник норматива	Норматив	Требуется на расчетный срок (441 чел.)	Существующее (сохраняемое) положение	Новое строительство
Учреждения образования					

Дошкольные образовательные организации	МНГП МО «Красногорский район» *	1 объект на МО	1	1	0
Общеобразовательные организации	МНГП МО «Красногорский район» *	1 объект на МО	1	1	0
Общеобразовательные организации дополнительного образования	Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике **	12 мест на 100 детей в возрасте от 6,5 до 16 лет	12	-	-
Учреждения культуры и искусства					
Учреждения клубного типа	МНГП МО «Архангельское» ***	1 объект на МО	1	1	0
Библиотеки	МНГП МО «Красногорский район» *	1 объект на МО	1	1	0
Физкультурно-спортивные сооружения					
Стадионы, плоскостные спортивные сооружения	МНГП МО «Архангельское» ***	1 объект на МО	1	1	0
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания					
Кладбище (резерв для захоронений)	СП 42.13330.2016	0,24 га на 1000 человек	0,18	-	-

*Местные нормативы градостроительного проектирования Красногорского района Удмуртской Республики, утвержденные решением Совета депутатов МО «Красногорский район» от «14» декабря 2017 года № 104;

**Нормативы градостроительного проектирования по Удмуртской Республике, утвержденные постановлением Правительства Удмуртской Республики от 4 июня 2019 года № 228 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования по Удмуртской Республике»;

***Местные нормативы градостроительного проектирования на территории муниципального образования «Архангельское», утвержденные решением Совета депутатов муниципального образования «Архангельское» от «10» ноября 2017 г. № 65.

Развитие объектов социальной инфраструктуры регионального значения на территории муниципального образования «Архангельское» будет осуществляться в соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики.

На территории муниципального образования «Архангельское» предусматривается сохранение существующей системы социального обслуживания населения.

Генеральным планом предусматривается **на первую очередь и расчетный срок проведение** капитального ремонта существующих объектов образования, культуры.

3.9. Развитие объектов транспортной инфраструктуры

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Архангельское» является частью транспортной структуры Красногорского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Перечень существующих автомобильных дорог местного значения муниципального образования «Архангельское» приведены в таблице 13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность автомобильной дороги (км)	Тип покрытия
1	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Т.Вершининой	1,28	гравий
2	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Набережная	1,53	гравий
3	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Школьная	0,70	гравий
4	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Молодёжная	0,61	гравий
5	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Садовая	0,56	Асфальт/гравий
6	Автомобильная дорога с.Архангельское, ул.Новая	1,21	Асфальт/гравий
7	Автомобильная дорога с.Архангельское, пер.Удмуртский	0,28	гравий
8	Автомобильная дорога с.Архангельское, пер.Больничны	0,29	гравий
9	Автомобильная дорога Рылово-Новый Качкашур	3,50	грунтовая
10	Автомобильная дорога Новый Караул-Чебаково	2,10	грунтовая
11	Автомобильная дорога Новый Караул, ул.Центральная	1,19	Асфальт/гравий
12	Автомобильная дорога Новый Караул, ул.Верхняя	0,545	асфальт
13	Автомобильная дорога д.Рылово, ул.Прудовая	1,22	асфальт

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения муниципального образования «Архангельское» составляет 15,0 км.

Направления по развитию автомобильных дорог межмуниципального и местного значения Красногорского района определены в Схеме территориального планирования Удмуртской Республики и Схеме территориального планирования Красногорского муниципального района.

В соответствии со Схемой территориального планирования Удмуртской Республики, утвержденной постановлением Правительства Удмуртской Республики от 15 сентября 2021 года № 487 «Об утверждении Схемы территориального планирования Удмуртской Республики» на территории муниципального образования «Архангельское» предусматривается реконструкция автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения:

реконструкция автомобильной дороги Архангельское-Новый Караул (категория

– IV, придорожная полоса – 50 м);

реконструкция автомобильной дороги (Игра-Глазов)-Красногорское (категория – IV, придорожная полоса – 50 м);

реконструкция автомобильной дороги Архангельское-Рылово (категория – IV, придорожная полоса – 50 м);

реконструкция автомобильной дороги Архангельское- Нефедово (категория – IV, придорожная полоса – 50 м).

Существующие автомобильные дороги местного значения Красногорского района по мере необходимости будут приводится в соответствие с нормативными требованиями к транспортно-эксплуатационному состоянию автомобильных дорог соответствующей категории.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов формируется в виде непрерывной системы с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности транспортного, велосипедного и пешеходного движения, архитектурно-планировочной организации территории и характера застройки.

Основными мероприятиями по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов являются капитальный ремонт существующих улиц и дорог - приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние существующих улиц и дорог (грейдование, отсыпка ПГС, укладка водопропускных труб, устройство организованного водоотвода (кюветов), устройство тротуаров.

Ширина улиц и дорог местного значения в красных линиях в соответствии с СП 42.13330.2016 должна составлять 15-30 метров.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** предусматривается благоустройство улично-дорожной сети в населённых пунктах, приведение в нормативное состояние существующих автомобильных дорог местного значения, в том числе с улучшением типа покрытия и строительством тротуаров, освещения, водоотвода с проезжих частей.

3.10. Охрана культурного наследия

При разработке генерального плана были учтены требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ.

На территории муниципального образования «Архангельское» выявлены объекты культурного наследия регионального значения, объекты, представляющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность.

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации регионального значения представлен в таблице 14.

Таблица 14

№ п/п	Наименование	Датировка	Адрес	НПА о постановке на государственную охрану
1	Бюст учительницы Устиньи Парфеновны Вершининой, зверски убитой кулаками во время святогорского восстания в 1918 г.	1963 год	Красногорский район, с. Архангельское, ул. Т. Вершининой, 20А	-

Перечень объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность представлен в таблице 15.

Таблица 15

№ п/п	Наименование	Датировка	Автор	Местонахождение (адрес)
1	Вознесенская церковь		-	с. Архангельское, пер. Больничный
2	Памятник землякам, погибшим в годы ВОВ	1988 год	-	с. Архангельское, ул. Школьная

Территория муниципального образования «Архангельское» слабо исследована на предмет наличия объектов археологического наследия, в связи с чем необходимо соблюдать требования Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при освоении земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также проводить мероприятия по выявлению объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, с последующей постановкой их на государственную охрану.

Владение, пользование или распоряжение участком, в пределах которого обнаружен объект археологического наследия, выявленный объект археологического наследия, должно осуществляться с соблюдением требований, установленных Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В целях охраны объектов культурного наследия необходимо проведение следующих мероприятий:

- выявление объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия;
- постановка на государственную охрану и включение в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- проведение комплекса работ по установлению границ территорий объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия. Перевод земель в границах территорий выявленных объектов культурного наследия и объектов культурного наследия в категорию земель историко-культурного назначения;
- разработка и установление зон охраны объектов культурного наследия с режимами использования земель и требованиями к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон;
- сохранение, реставрация, ремонт объектов культурного наследия, приспособление объектов для современного использования;
- установка информационных надписей на объектах культурного наследия.

В целях народного образования, патриотического и эстетического воспитания рекомендуется проведение мероприятий по популяризации объектов культурного наследия, а также памятников, не включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

3.11. Развитие озелененных территорий

Одним из важнейших направлений развития муниципального образования «Архангельское» является создание системы озелененных территорий в границах населенных пунктов связанной с природным каркасом и обеспечивающей экологическое равновесие территории.

В настоящее время система озеленения муниципального образования «Архангельское» представлена лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. В населенных пунктах муниципального образования «Архангельское» сформированная система зеленых насаждений отсутствует.

В соответствии с СП 42.1330.2016 «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» внутри всех населенных пунктов сельского поселения должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 12 кв.м. на одного жителя.

Данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению качества жизни населения.

По прогнозам на расчетный срок количество населения муниципального образования «Архангельское» составит 441 человек. Необходимая площадь зеленых насаждений составит 0,53 га. Имеющейся площади озеленения в населенных пунктах

достаточно, но данную площадь необходимо облагородить, образовать сформированную систему зеленых насаждений.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» предусматривается на первую очередь обустройство по 1 территории общего пользования (в том числе детские и спортивной площадки) в границах с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

Кроме того, необходимо создание защитного озеленения вокруг производственных территорий, территорий сельскохозяйственных предприятий, территорий детских дошкольных и школьных учреждений, коммунальных объектов.

3.12. Кладбища

На территории муниципального образования «Архангельское» расположено 1 кладбище: северо-восточнее ул. Молодежная в с. Архангельское.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» на первую очередь и расчетный срок предусматривается проведение комплекса работ по содержанию кладбища в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации и Федерального закона «О погребении и похоронном деле».

3.13. Санитарная очистка территории

Существующая застройка муниципального образования «Архангельское» является источником образования твердых коммунальных отходов. Согласно ст. 4.1. Федерального закона от 24.06.1998 г № 89 «Об отходах производства и потребления»: отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на классы опасности:

- I класс - чрезвычайно опасные отходы;
- II класс - высокоопасные отходы;
- III класс - умеренно опасные отходы;
- IV класс - малоопасные отходы;
- V класс - практически неопасные отходы.

Твердые коммунальные отходы муниципального образования «Архангельское» условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го классов опасности:

IV класс – малоопасные. Установлена низкая степень вредного воздействия на природную среду, а период восстановления составляет от 3-х лет.

V класс – практически неопасные. Степень воздействия – очень низкая, экологическая система и ее компоненты не нарушены.

Твердые коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Удмуртской Республике.

Источником образования ТКО в муниципальном образовании «Архангельское» являются многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома, организации, объекты торговли, кладбище, благоустройство территории.

Содержание территории населенных пунктов должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Нормативы накопления отходов установлены постановлением Правительства Удмуртской Республики от 6 апреля 2018 года № 107 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Удмуртской Республики».

Для накопления предполагаемых объемов ТКО потребуются контейнеры и площадки накопления твердых коммунальных отходов, организованные в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 августа 2018 года № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Кроме того, необходимо предусмотреть установку контейнеров для сбора опасных ТКО. Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры (оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, исключающие их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории предусматриваются следующие мероприятия:

- планово-регулярная санитарная очистка территории;
- организация дифференцированного (раздельного) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для накопления отходов в соответствии с потребностями;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для накопления крупногабаритных отходов.

4. Инженерное обеспечение

4.1. Водоснабжение и водоотведение

Для обеспечения потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» необходимо выполнить устройство рабочих скважин в количестве, обеспечивающем расчетные расходы воды, а также резервные скважины. Вода подается на хозяйственно-питьевые нужды к потребителям, на полив и пожаротушение.

В соответствии с принятым источником водоснабжения, требованиям к качеству и количеству расходуемой воды на последующих этапах проектирования схем водоснабжения предусмотреть объединенную хозяйственно-противопожарную систему водоснабжения для жилых территорий и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов.

Требуемый напор для индивидуальной застройки - 10 м.

Требуемый напор для общественно-деловой застройки и территорий производственных и сельскохозяйственных объектов - определяются при рабочем проектировании. При недостаточном напоре необходимо предусмотреть установки повышения давления.

4.2. Водоснабжение

Водоснабжение на территории муниципального образования «Архангельское» осуществляется локальными централизованными системами водоснабжения, децентрализованными системами водоснабжения.

Источником водоснабжения населения с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул являются водозаборные скважины. В качестве регулирующих емкостей установлены водонапорные башни.

Водоснабжение населения д. Рылово осуществляется от скважины, расположенной в с. Архангельское.

В с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул 100 % населения имеют воду в домах. В д. Чебаково и д. Новый Качкашур население не проживает.

Водоснабжение муниципального образования «Архангельское» на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного

водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

4.2.1. Расчет расходов воды для централизованных систем водоснабжения

Среднесуточный расход воды:

$$Q_{\text{ср.сут.}} = q_{\text{ж}} * N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут.)}$$

где $q_{\text{ж}}$ - удельное хозяйственно питьевое водопотребление на одного жителя в сутки,
 $q_{\text{ж}} = 160 \text{ л/сут;}$

$N_{\text{ж}}$ - расчётное число жителей, 441 чел.

$$Q_{\text{ср.сут.}} = 160 * 1512 / 1000 = 70,56 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

$K_{\text{мах}}$ — коэффициент суточной неравномерности, $K_{\text{мах}} = 1.2$;

Максимальный суточный расход воды составит:

$$Q_{\text{мах.сут.}} = K_{\text{мах}} * Q_{\text{ср.сут.}} = 1.2 * 70,56 = 84,67 \text{ м}^3\text{/сут;}$$

Расчет потребности воды на полив:

$$Q_{\text{пол}} = n * q_{\text{пол}} * N_{\text{ж}} / 1000 \text{ (м}^3\text{/сут.)}$$

где $q_{\text{пол}} = 50 \text{ л/сут}$ на одного жителя;

$n = 1$ (количество поливок в сутки)

$N_{\text{ж}}$ - расчётное число жителей, чел;

$$Q_{\text{пол}} = 50 * 441 / 1000 = 22,05 \text{ м}^3\text{/сут.}$$

4.2.2. Водоснабжение. Проектные предложения

Для развития системы водоснабжения муниципального образования «Архангельское» генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- капитальный ремонт артезианских скважин, в виду большого износа;
- ремонт и в случае необходимости замена водонапорных башен;
- строительство новых магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 63 -110 мм;
- установка новых и замена старых приборов учета водопотребления;
- установка гидрантов и резервуаров для воды на сети для пожаротушения;
- улучшение качества очистки питьевой воды.

Основными проблемами в водоснабжении муниципального образования «Архангельское» является:

- существующие водопроводные сети и сооружения в с.Архангельское и д.Рылово требуют реконструкции, так как сильно изношены. При этом наблюдаются большие потери воды. Существующая водонапорная башня в с.Архангельское находится в ветхом состоянии, требуется ее замена.

- существующие артезианские скважины выработали нормативный срок эксплуатации и требуют проведения капитального ремонта, либо бурения новых взамен старых скважин.

Глубина заложения планируемых сетей водоснабжения, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры и исходя из опыта эксплуатации трубопроводов холодного водоснабжения на территории Удмуртской Республики - не менее 2,1 м (точное значение определяется расчетным путем при производстве проектно-изыскательских работ).

Необходимо разработать проекты зон санитарной охраны (ЗСО).

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

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

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях. На расстоянии 50 метров от всех восьми скважин имеется ограждение, предназначенное для предотвращения доступа животных и людей.

В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

Основными мероприятиями по развитию системы водоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** являются:

разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны первого (где они отсутствуют) пояса источников питьевого водоснабжения;

капитальный ремонт и замена существующих водопроводных сетей и водонапорных башен, скважин, колодцев, а также установка пожарных гидрантов или пожарных водоемов;

подключение новых потребителей к сетям водоснабжения.

4.3. Противопожарные мероприятия

Для обеспечения надежного пожаротушения территории муниципального образования «Архангельское» необходимо предусмотреть устройство противопожарных водоемов и пожарных резервуаров.

Для использования воды из прудов в целях пожаротушения необходимо устройство пожарных пирсов. Для наружного пожаротушения на сетях

водоснабжения предусмотреть гидранты. Требуемое количество пожарных гидрантов определяется при рабочем проектировании сетей водоснабжения.

Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Расход воды на пожаротушение согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (расчётное количество одновременных пожаров - 1, расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с.).

4.4. Водоотведение

Централизованной системы водоотведения на территориях с. Архангельское, д. Рылово, Новый Караул не имеется. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгреб.

В с. Архангельское по ул. Новая и ул. Садовая проходят сети хозяйственно-бытовой канализации с отводом стоков в существующие выгребы и последующим вывозом спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

Сточные воды от жилой застройки и объектов социальной инфраструктуры поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, отведённые Роспотребнадзором.

В отдельных населенных пунктах существующие и планируемые зоны застройки индивидуальными жилыми домами, зоны инженерной инфраструктуры располагаются в границах водоохранных зон от водных объектов.

В соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» в рамках установленных законодательством Российской Федерации полномочий предусматривается проведение комплекса мероприятий направленных на:

оснащение жилой застройки и объектов общественно-делового и коммерческого назначения подземными водонепроницаемыми сооружениями

(выгребами) для накопления жидких бытовых отходов с их последующим транспортированием транспортным средством на сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

обеспечение жилой застройки и объектов социальной и коммерческой инфраструктуры, находящихся в границах водоохранных зон сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством.

Требования к размещению подземных водонепроницаемых сооружений (выгребов) для накопления жидких бытовых отходов установлены СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В дальнейшем Администрацией муниципального образования «Красногорский район», в соответствии со статьей 6 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» должны быть осуществлены мероприятия по организации на территории муниципального образования «Архангельское» водоотведения с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Основным мероприятием по развитию системы водоотведения на территории муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** является оснащение жилой застройки и объектов общественно-делового и коммерческого назначения подземными водонепроницаемыми сооружениями (выгребами) для накопления жидких бытовых отходов с их последующим транспортированием транспортным средством на сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

4.5. Организация поверхностного стока

В целях благоустройства территорий населенных пунктов муниципального образования «Архангельское», улучшения общих и санитарных условий Генеральным планом предусматривается поэтапная организация и развитие поверхностного стока и устройство сети водостоков.

Генеральным планом муниципального образования «Архангельское» предлагается применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков) допускается в районах одно-, двухэтажной застройки в сельских населенных пунктах, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами.

На рекреационных территориях допускается проектирование системы отвода поверхностных и подземных вод в виде сетей дождевой канализации и дренажа открытого типа.

Отведение поверхностных вод по открытой системе водостоков допускается при соответствующем обосновании и согласовании с Управлением Роспотребнадзора по Удмуртской Республике, органами по регулированию и охране водных объектов, охране водных биологических ресурсов.

Проектирование дождеприемников предусматривается на следующих участках:

- на затяжных участках спусков (подъемов);
- на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод;
- в пониженных местах в конце затяжных участков спусков;
- в пониженных местах при пилообразном профиле лотков улиц;
- в местах улиц, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод.

Для регулирования стока дождевых вод следует проектировать пруды или резервуары, а также использовать укрепленные овраги и существующие пруды, не являющиеся источниками питьевого водоснабжения, непригодные для купания и спорта и не используемые в рыбохозяйственных целях.

В дальнейшем, мероприятия по отведению поверхностного стока на территории муниципального образования «Архангельское» должны разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

4.6. Газоснабжение

Газоснабжение муниципального образования «Архангельское» осуществляется природным и сжиженным газом.

Источником газоснабжения природным газом муниципального образования «Архангельское» является Базинская АГРС с выходным давлением 0,6 МПа.

Природный газ в муниципальном образовании «Архангельское» Красногорского района УР в настоящее время отсутствует в д.Чебаково и д.Новый Качкашур.

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят газопроводы:

1. Газопровод высокого давления I и II категории, головной и газорегуляторные пункты;
2. Газопровод низкого давления до потребителей.

Население для приготовления пищи и горячей воды для хозяйственных нужд использует природный газ, дрова, а также сжиженный газ (пропан-бутан) в баллонах.

Природный газ в жилых домах использоваться на нужды отопления, пище приготовления, подогрева горячей воды.

В соответствии с пунктом 3.12 СП 42-101-2003 требуемый объем газа при проектировании генеральных планов поселений рассчитывается по укрупненным показателям из расчета 220 м³/год на чел. Данный укрупненный показатель включает в себя нагрузки по объектам жилого фонда, коммунально-складским, производственным предприятиям, объектов социального профиля рекреации и туризма. Отдельный расчет на производственные площадки не производится в связи с их незначительностью, на производственных зонах не планируется размещение крупных отраслевых производственных объектов. Потребление газа производственными предприятиями в производственных зонах поселения будет происходить по остаточному принципу от имеющихся объемов газопотребления жителями поселения.

Перспективный объем газопотребления с.Архангельское, д.Рылово, Новый Караул на расчетный срок составит - 97020 м³/год.

Основными мероприятиями по развитию системы газоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** являются:

капитальный ремонт и в случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы газоснабжения;

подключение новых потребителей к сетям газоснабжения.

Проектирование новых сетей газораспределения, реконструкция существующих и подлежащих капитальному ремонту сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения потребителей природным газом осуществляется в соответствии с СП 62.13330.2016.

Газификация потребителей в населенных пунктах будет осуществляться путем их присоединения газораспределительной организацией (АО «Газпром газораспределение Ижевск») к сетям газораспределения в порядке, установленном «Правилами подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2021 года № 1547».

4.7. Теплоснабжение

Централизованными источниками теплоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» является котельная (котельная №7 «Архангельская», марка котлов - КВГ-250, количество котлов - 2, установленная мощность - 0,430 Гкал/ч, вид топлива – газ, резервное топливо - каменный

уголь/дрова) расположенная в с. Архангельское по адресу ул. Новая, д.4 и обеспечивающая теплоснабжение социальных объектов.

В муниципальном образовании «Архангельское» преобладает индивидуальное теплоснабжение.

В соответствии с проектными предложениями Генерального плана муниципального образования «Архангельское» увеличение тепловой мощности существующих котельных не требуется.

Основным мероприятием по развитию системы теплоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** является капитальный ремонт, и в случае необходимости замена отдельных элементов существующей системы теплоснабжения, замена изношенных участков тепловых сетей и повышение их теплоизоляции.

4.8. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей муниципального образования «Архангельское» осуществляется от системы ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Удмуртэнерго» и выполнено по второй и третьей категории надежности воздушными линиями 10кВ. Обслуживанием электрических сетей 10...0,4кВ занимаются Красногорский РЭС.

Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется на напряжении 10 кВ по ВЛ 10 кВ через сеть подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

Источником электроснабжения МО «Архангельское» является ПС 35/10 кВ «Бараны» фидеры № 1, № 2 и № 5.

Центром питания для ПС «Бараны» являются ПС 110/35/10 кВ «Красногорье» и ПС 35/10 кВ «Юнда».

По территории МО «Архангельское» проходят:

- ВЛ-110 кВ ПС Кестым — ПС Красногорье протяженностью трассы 9,3 км.
- ВЛ-35 кВ ПС Бараны — ПС Юнда протяженностью трассы 0,4 км.
- ВЛ-35 кВ ПС Бараны — ПС Красногорье протяженностью трассы 5,9 км.
- ВЛ-10 кВ общей протяженностью 16,9 км

Резервирование фидеров по ВЛ-10 кВ выполнено через разъединители.

Для надежного электроснабжения потребителей сельского поселения необходима своевременная реконструкция существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ с внедрением энергосберегающих технологий.

Перечень существующих трансформаторных подстанций на территории муниципального образования «Архангельское» представлен в таблице 16.

Таблица 16

Наименование населенного пункта	Кол-во трансф. подстанций	№ подстанции	Мощность	Фидер
------------------------------------	------------------------------	-----------------	----------	-------

д.Новый Караул	1	89	100	1
с.Архангельское, (мастерская)	1	93	100	2
с.Архангельское, (СДК)	1	94	250	2
с.Архангельское(АВМ)	1	96	400	2
д.Рылово	1	97	100	2
д.Новый Караул (КЗС)	1	203	250	1
д.Новый Караул (ОБВ)	1	204	250	1
с.Архангельское (Котельная СОШ)	1	218	400	1
с.Архангельское (СОШ)	1	219	400	2
д.Чебаково	1	236	25	1
с.Архангельское	1	247	160	2

Суммарная электрическая нагрузка рассчитана по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на одного жителя, с учётом электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения, на основании «Изменений и дополнений к Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД» 34.20.185-94.

Укрупненный показатель удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки принят по таблице 2.4.3. и 2.4.4. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» и составляет 0,65 кВт/чел (для средних населенных пунктов в составе района), показатель учитывает нагрузки жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения.

Перспективный объем электропотребления по территории муниципального образования «Архангельское» на расчетный срок составит 329,65 кВт (с учетом существующей застройки + потери при транспортировке 15 %).

На расчетный срок генерального плана предусматривается осуществление мероприятий по обеспечению надежности сетей электроснабжения.

Трассировка планируемых к строительству сетей электроснабжения будет осуществляться на этапе подготовки документации по планировке территории с учетом обеспечения соблюдения требований размеров охранных зон от воздушных линий электропередач, устанавливаемых в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Основными мероприятиями по развитию системы электроснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» **на первую очередь и расчетный срок** являются:

замена трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии в целях повышения их надежности;

замена изношенных сетей 10/0,4 кВ в соответствии с инвестиционными программами эксплуатирующей организации;

обустройство сети наружного освещения на территориях существующей и проектируемой застройки;

подключение новых потребителей к существующим сетям электроснабжения.

5. Зоны с особыми условиями использования

5.1. Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, к их организации и благоустройству устанавливают СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, определенный согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны, который выполняется последовательно:

I этап - расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМИ и др.);

II этап – установленная (окончательная) санитарно-защитная зона, выполненная на основании результатов натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.

На территории муниципальном образовании «Архангельское» объекты, имеющие установленные и расчетные санитарно-защитные зоны, практически

отсутствуют. В связи с этим для производственных и иных объектов, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, Генеральным планом определены ориентировочные санитарно-защитные зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция), СП 42.13330.2016 и другими нормативно-правовыми документами.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры их санитарно-защитных зон, следующие:

- объекты первого класса – 1000 м;
- объекты второго класса – 500 м;
- объекты третьего класса – 300 м;
- объекты четвертого класса – 100 м;
- объекты пятого класса – 50 м.

Регламент использования территории санитарно-защитных зон представлен в таблице 17.

Таблица 17

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Санитарно-защитная зона	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; - спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования; - объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. <p>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы,</p>	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция

		гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, АЗС, СТО.	
--	--	---	--

Основными стационарными объектами, влияющими на состояние воздушного бассейна в пределах сельского поселения, являются производственные и жилищно-коммунальные объекты.

Согласно письму Главного Управления Ветеринарии Удмуртской Республики от 28.09.2023 года №4230/01-18 на территории муниципального образования «Архангельское» наличие скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений животных не зарегистрировано.

5.1.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации санитарно-защитных зон

Для ряда объектов, в санитарно-защитных зонах которых оказываются жилые территории и иные нормируемые объекты, предлагается оптимизация объектов, оказывающих негативное воздействие, включающая проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на установление их санитарно-защитных зон:

- архитектурно-планировочные мероприятия направлены на корректировку границ производственных объектов для возможности установления санитарно-защитных зон, а также на перепланировку их территорий с целью размещения основных источников воздействия на максимальном удалении от жилой застройки и иных нормируемых объектов.

- инженерно-технические мероприятия включают совершенствование технологических процессов - оснащение локальными очистными сооружениями, установками для утилизации отходов и т.д.

- организационно – административные мероприятия включают в себя разработку проектов санитарно-защитных зон, направленных на установление их фактического воздействия, с проведением лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

Генеральным планом предлагается перепрофилирование и рекультивация недействующих объектов, разработка проекта установления санитарно-защитных зон с последующим соблюдением установленного в них режима согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

5.2. Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

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.

Решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения:

Архангельское - Новый Караул км 0+000 - км 2+000 с асфальтобетонным покрытием IV технической категории;

(Игра-Глазов) - Красногорское км 21+600 - км 32+400 с асфальтобетонным покрытием 2,5 км, с гравийным покрытием 8,3 км с IV технической категорией 5,6 км, с V технической категорией 5,2 км;

Архангельское - д. Нефедово км 0+000 - км 12+500 с асфальтобетонным покрытием 5,6 км, с гравийным покрытием 6,9 км с IV технической категории;

Архангельское - Рылово км 0+000 - км 2+600 с асфальтобетонным покрытием IV технической категории.

Придорожные полосы устанавливаются в размере 50 и 25 метров соответственно.

Регламент использования территории придорожной полосы представлен в таблице 18.

Таблица 18

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Придорожная полоса	Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса,	ст. 26 Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о

	установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускается при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.	внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
--	---	---

5.3. Охранные зоны линий электропередач

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ «Кестым-Красногорье» от опоры №160 до ПС «Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Бараны - Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Юнда-Бараны», ВЛ-10 кВ фидер 1 ПС «Бараны», ЛЭП-10кВ фидер 2 ПС «Бараны».

Размеры охранных зон от воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160.

Охранные зоны устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии в зависимости от номинального класса напряжения:

- до 1 кВ – 2 м (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);

- 1 – 20 кВ – 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

- 35 кВ – 15 м;

- 110 кВ – 20 м;

- 150 кВ, 220 кВ – 25 м;

- 300 кВ, 500 кВ, +/- 400 кВ – 30 м;

- 750 кВ, +/- 750 кВ – 40 м;

- 1150 кВ – 55 м;

б) вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину,

соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

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

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

д) вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте "а" настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

Режим использования территории охранных зон линий электропередач и охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт представлен в таблице 19.

Таблица 19

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны ЛЭП	В охранных зонах электрических сетей запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые	Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160

	<p>могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;</p> <p>в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p> <p>д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи). В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо ограничений перечисленных выше, запрещается:</p> <p>а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p> <p>д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).</p> <p>В пределах охранных зон электрических сетей без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:</p> <p>а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;</p> <p>б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;</p> <p>в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;</p> <p>г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водоемов, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);</p> <p>д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий</p>	
--	--	--

	<p>электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;</p> <p>е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);</p> <p>з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).</p> <p>В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо вышеперечисленных ограничений, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:</p> <p>а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные земельные участки и иные объекты недвижимости, расположенные в границах территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);</p> <p>б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;</p> <p>в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).</p>	
--	--	--

5.4. Водоохранные зоны

Качество воды в водных объектах муниципального образования «Архангельское» формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами производственных предприятий, поверхностным стоком с территории населенных пунктов.

Основными загрязнителями рек в пределах муниципального образования «Архангельское» являются сельскохозяйственные объекты и сточные воды, образующиеся от населения.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в муниципальном образовании «Архангельское» является несоблюдение режимов водоохраных зон.

В нарушение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохранных зонах поверхностных водных объектов размещена неканализованная жилая застройка, территории сельскохозяйственных и производственных предприятий.

В соответствии со ст. 65. Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных зон рек, ручьев и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

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

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Таким образом, водоохранная зона р.Сепыч - 200 м, остальных водотоков – 50 м. Прибрежная защитная полоса всех водотоков - 50 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов представлен в таблице 20.

Таблица 20

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное
---------------	------------------------------------	---

		использование
Водоохранная зона	<p>В границах водоохранных зон запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; – размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; – движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; – размещение АЗС, складов ГСМ (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; – размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; – сброс сточных, в том числе дренажных, вод; – разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с <u>законодательством</u> РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-1 "О недрах"). <p>В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.</p>	Водный кодекс Российской Федерации
Прибрежная защитная полоса	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распашка земель; 	Водный кодекс Российской Федерации

	<ul style="list-style-type: none"> - размещение отвалов размываемых грунтов; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.	
Береговая полоса	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. Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	Водный кодекс Российской Федерации Земельный кодекс Российской Федерации

5.4.1. Мероприятия по оптимизации размещению объектов в границах водоохранных и прибрежных защитных зон

В целях улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь и на расчетный срок:

- устройство автономных систем канализации для населения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками или для коллективного пользования (группы жилых домов, объектов социально-бытового сектора);

- устройство септиков для индивидуального жилья для более эффективной очистки сточных вод;

- организация своевременного вывоза стоков от существующих септиков и выгребных ям жилой и общественной застройки на очистные сооружения канализации;

- организация поверхностного стока вод.

Для существующих производственных и сельскохозяйственных предприятий необходимо строительство системы водоотведения для очистки сточных вод.

На первую очередь и на расчетный срок:

- строительство современных очистных сооружений канализации на существующих производственных и сельскохозяйственных предприятиях;

- внедрение наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков.

Размещение очистных сооружений и точка сброса, их производительность, необходимость в канализационной насосной станции, протяженность канализационной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории и рельефа местности.

5.4.2. Предотвращение негативного воздействия вод

В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий проводятся специальные защитные мероприятия в соответствии с федеральными законами.

Размещение новых населённых пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещаются.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов (Федеральный закон №458-ФЗ).

Границы зон затопления, подтопления определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Запрещается приватизация земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, а также земельных участков, на которых находятся пруды, обводненные карьеры, в границах территорий общего пользования.

Собственник водного объекта обязан осуществлять меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий. Меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляются исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

5.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

На территории муниципального образования «Архангельское» расположены подземные источники водоснабжения – родники и водозаборные скважина, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения организуются в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения 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.

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны для водозаборных скважин и родников, генеральным планом в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, с учетом защищенности подземных вод, приняты размеры первого пояса зоны санитарной охраны, составляющие 50 м. Для данных источников водоснабжения необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозаборной скважины, представлена первым поясом (строгого режима) (СанПиН 2.1.4.1110-02). Граница первого 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.

Границу первого пояса ЗСО для 4 водонапорных башен устанавливается 10 м.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Регламенты использования зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения представлены в таблице 21.

Таблица 21

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	В пределах I пояса запрещается: - посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. - здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса зоны санитарной	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

	<p>охраны с учетом санитарного режима на территории II пояса.</p> <p>В пределах II и III поясов зоны санитарной охраны запрещается*:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; - размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. <p>В пределах III пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; - применение удобрений и ядохимикатов; - рубка леса главного пользования. 	
--	--	--

В настоящее время режим использования территории зон санитарной охраны источников водоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское», в целом, соблюдается.

5.6. Охранные зоны газораспределительных сетей

По территории муниципального образования «Архангельское» проложены распределительные газопроводы, газораспределительные сети, а также размещены газораспределительные пункты.

Согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» от подземных газопроводов давлением 0,3-0,6 МПа, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений, составляющие 7 м. Минимальные расстояния от ГРП согласно СП 62.13330.2011 составляют 10 м.

Согласно Правил охраны газораспределительных сетей на распределительные газопроводы, проходящие по рассматриваемой территории, устанавливаются охранные зоны:

- 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;

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

- вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Регламенты использования охранных зон газораспределительных сетей представлены в таблице 22.

Таблица 22

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны газораспределительных сетей	<p>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 юридическим и физическим лицам, являющимся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующим объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющим в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения; - 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; - разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; - перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей; - устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, 	<p>Правила охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 20 ноября 2000 г. №878, в ред. постановлений Правительства РФ от 22.12.2011 №1101, от 17.05.2016 №444)</p>

	солей, щелочей и других химически активных веществ; - огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; - разводить огонь и размещать источники огня; - рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра; - открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики; - набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; - самовольно подключаться к газораспределительным сетям.	
--	---	--

6. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования «Архангельское» на комплексное развитие территорий

Планируемые к размещению объекты местного значения муниципального образования «Архангельское» окажут положительное влияние на комплексное развитие территорий муниципального образования «Архангельское», произойдет улучшение условий проживания населения, увеличится социальная привлекательность и обеспеченность населения объектами социальной инфраструктуры, повысится уровень обеспеченности услугами в области водоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, повысится уровень благоустройства территорий населенных пунктов).

7. Охрана окружающей среды

Основной целью разработки градостроительной документации является устойчивое, безопасное развитие территории, создание условий, обеспечивающих комфортное проживание населения. Одна из основных методических позиций при разработке генерального плана – использование природно-экологического подхода, приоритетное решение экологических проблем поселений.

7.1. Охрана и рациональное использование почвенного слоя

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, добыче полезных ископаемых и других видах работ, приводящих к нарушению или

снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

Снятие и охрану природного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

При малой площади застройки и земельного отвода снятый почвенный слой используется после завершения строительства для благоустройства территории.

Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя почв возлагается на Россельхознадзор РФ.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

7.2. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Поверхностными и подземными водными объектами, на которые может оказываться воздействие хозяйственной или иной деятельности на территории муниципального образования являются реки, ручьи, родники, пруды и водозаборные скважины, водоносные горизонты.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: деятельность в области жилищно-коммунального хозяйства, не канализованные стоки в том числе ливневые, объекты добычи полезных ископаемых и др.

Охрана поверхностных водных объектов осуществляются с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2020 года № 1391 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов».

Охрана подземных водных объектов осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения, засорения подземных водных объектов, истощения их запасов, а также ликвидации последствий указанных процессов с соблюдением требований водного законодательства, законодательства в области охраны окружающей среды, законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2016 года № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».

7.3. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Стационарными источниками выбросов в населённых пунктах являются печи дровяного отопления жилых домов индивидуальной застройки и котельные, работающие на твердом топливе.

В соответствии с принятыми проектными решениями, в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, предусмотрен ряд воздухоохраных мероприятий, позволяющих обеспечить минимальный уровень загрязнения воздуха в жилых массивах.

Планировочные воздухоохраные мероприятия предусматривают:

- расположение предприятия и жилых массивов с учетом господствующих направлений ветра;
- размещение объектов и предприятий на площадке таким образом, чтобы исключалось попадание дымовых факелов на селитебную территорию;
- устройство санитарно-защитной зоны;

Для улучшения состояния атмосферного воздуха в границах жилой застройки и обеспечения эффективной работы системы теплоснабжения населённых пунктов муниципального образования определены следующие направления:

- использование автономных котлоагрегатов современных модификаций;
- выполнение на рабочей стадии расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемых источников теплоснабжения с целью определения размеров границ санитарно-защитной зоны.

7.4. Защита от шума

Один из основных источников шума – транспорт. Для защиты жилой застройки от транспортных магистралей и промышленных зон предусматриваются следующие мероприятия.

- снижение шумности источников шума путем конструктивного усовершенствования;
- применение усовершенствованных типов покрытия проезжей части;
- одно-двухрядное озеленение улиц и магистралей;
- расширение ширины проезжей части;

Организация мероприятий, предусматривающих ограничение движения шумных видов транспорта по времени в течение суток.

7.5. Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов

Основным видом образующихся отходов в поселении являются твердые коммунальные отходы, включающие несортированные отходы из жилищ.

Санитарная очистка территории:

- сбор и вывоз твердых коммунальных отходов с территорий домовладений и организаций на полигон твердых коммунальных отходов»;
- организация места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) – контейнерные площадки»;
- уборка территории зеленых насаждений от мусора;
- содержание специализированного транспорта.

7.6. Предложения по охране окружающей среды

На основе анализа состояния окружающей среды генеральным планом муниципального образования предлагаются следующие основные направления по охране окружающей среды:

- Разработка необходимых нормативных документов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение санитарных норм объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов производственного и сельскохозяйственного назначения, объектов коммерческого назначения.
- Проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна.
- Создание единого информационного банка источников загрязнения окружающей среды с последующей актуализацией данных.
- Рекультивация мест захоронения биологических отходов, не отвечающих санитарно-ветеринарным требованиям.
- Благоустройство автодорожной сети муниципального образования, организация зеленых защитных полос вдоль транспортных магистралей и полива дорог для осаждения пыли.
- Использование современных технологий при обеспечении потребителей услугами водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, связи, газоснабжения, отвода ливневых стоков.
- Проведение комплекса мероприятий по снижению негативного шумового воздействия от железнодорожных путей и автомобильных дорог.
- Организация водоохранных зон и прибрежных полос.
- Обеспечение ухода за зелеными массивами лесов на территориях населённых пунктов.
- Проведение эколого-просветительского образования населения.
- Проведение дополнительных исследований и изысканий растительного и животного мира при освоении новых территорий.
- Обеспечение своевременного сбора и вывоза твердых коммунальных отходов.
- Организация централизованного накопления отходов I- IV класса опасности (люминесцентные лампы, батарейки) и привлечение организаций, имеющие

лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности».

- Организация централизованного накопления макулатуры, стекла, металла и др. с привлечением заинтересованных организаций, использующих технологии по переработки вторичного сырья.

- Вывоз (уничтожение) биологических и медицинских отходов.

- Организация контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов на территории жилой застройки.

- Организация своевременной уборки ветровала в лесах во избежание лесных пожаров и усложнения их тушения; проведение обследования поврежденного леса и утверждение плана корректировки.

Предложенные природоохранные мероприятия на расчетный срок будут способствовать устойчивому развитию муниципального образования с минимальным воздействием на природные экосистемы локального уровня, позволят минимизировать возможность загрязнения водных объектов, обеспечат безопасное обращение с отходами, предотвратят захламливание и загрязнение земель.

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

Данный раздел подготовлен в соответствии с пунктом 6 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации, методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, исходных данных, полученных от Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике (письмо от 03.07.2020 года № 3636-3-2-8, письмо от 27.12.2019 года № 2903-3-2-9), исходных данных, полученных от Администрации муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики (письмо от 08.04.2021 № 76).

8.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными территория муниципального образования «Архангельское» в соответствии с положениями плана гражданской обороны:

- не отнесена к группе по гражданской обороне;
- организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне, отсутствуют;
- находится вне зоны возможных разрушений, вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного радиоактивного загрязнения,
- находится в зоне возможного химического заражения (при авариях на автомобильных дорогах);

- находится в зоне возможного катастрофического затопления (п. 4.4 СП 165.1325800.2014).

Территория поселения является безопасным районом для эвакуированного населения из категорированных городов Удмуртской Республики, эвакуированное население подлежит рассредоточению в границах территории муниципального образования согласно мобилизационным планам Удмуртской Республики и Красногорского района.

На территории муниципального образования «Архангельское» защитные сооружения гражданской обороны (противорадиационные укрытия) отсутствуют.

Основным способом защиты населения от возможного радиоактивного заражения и современных военных средств поражения, является укрытие в специальных защитных сооружениях, которые должны приводиться в готовность для укрываемых в сроки не более 24 часов (места расположения защитных сооружений гражданской обороны устанавливаются в соответствии с планом эвакуации).

В соответствии с требованиями Порядка, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изменениями), п. 7 СП 165.1325800.2014 «ИТМ ГО» для укрытия населения, не обеспеченного защитными сооружениями гражданской обороны, необходимо предусмотреть заблаговременное дооборудование подвальных и других заглубленных помещений до защитных сооружений гражданской обороны.

В случае необходимости на территории муниципального образования «Архангельское» необходимо предусматривать комплекс мероприятий по светомаскировке на объектах и территориях.

В целях повышения устойчивости системы инженерного обеспечения в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС предусматривается:

- повышение надежности системы питьевого водоснабжения (ремонт существующих скважин, оборудование отдельных скважин устройствами для подключения насосов к передвижным электростанциям или резервным стационарным источникам электроснабжения, оборудование отдельных скважин или водонапорных башен устройствами для обеспечения залива передвижных цистерн, ремонт водонапорных башен, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды; замена труб, закольцовка водопроводной сети, ремонт существующих и установка новых пожарных гидрантов и пожарных водоемов);

- подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км;

- повышение надежности системы электроснабжения;
распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35–110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения

отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014);

схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014);

необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

При проектировании электроснабжения, газоснабжения, электроснабжения, транспортных сооружений необходимо учитывать требования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Расположение существующих и проектируемых транспортных магистралей, пожарных гидрантов и задвижек для отключения поврежденных участков водопровода и иных инженерных сетей необходимо предусматривать вне зоны возможных завалов жилых, общественных, промышленных, коммунально-складских и других зданий для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также проведения эвакуационных мероприятий.

На базе существующих и планируемых объектов коммунально-бытового назначения необходимо предусматривать развертывание пунктов для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта.

Основным способом оповещения и информирования населения муниципального образования «Архангельское» о ситуациях гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций является передача речевой информации (звуковая система оповещения населения о чрезвычайной ситуации, а также телефонная связь (радиосвязь) для сообщения о пожаре).

Система оповещения муниципального образования «Архангельское» Красногорского района (далее – система оповещения) представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов и линий связи, сетей связи различного назначения и ведомственной принадлежности, имеющихся на территории муниципального образования, обеспечивающих своевременное доведение установленных сигналов оповещения и паролей оповещения, а также сигналов информирования до абонентов системы оповещения и включает в себя:

- дежурно-диспетчерскую службу района (единую дежурно-диспетчерскую службу) (далее – ЕДДС);
- дежурные службы (должностных лиц) органов местного самоуправления, подразделений территориальных органов и оповещаемых органов и организаций (далее – дежурные службы), на которые возложен круглосуточный прием сигналов оповещения и доведение их до руководителей указанных органов, соединенные линиями (каналами) связи технические средства оповещения независимо от их ведомственной принадлежности.

В соответствии с информацией от полученной от Администрации муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики (письмо от 08.04.2021 № 76) для оповещения населения при возникновении ЧС и для передачи сигналов ГО используются:

- федеральные и региональные телеканалы, федеральные и региональные радиоканалы, оператор сотовой связи «Мегафон»;
- рынды.

Система оповещения по гражданской обороне в муниципальном образовании «Архангельское» должна быть организована в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральным законом от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», указом Президента Российской Федерации от 13.11.2012 года № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» совместными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения» и № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», методическими рекомендациями по созданию и реконструкции систем оповещения населения, утвержденными протоколом заседания рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по координации создания и поддержания в постоянной готовности систем оповещения населения от 19 февраля 2021 года № 1, постановлением Правительства Удмуртской Республики от 27 января 2022 года № 30 «О региональной автоматизированной системе централизованного оповещения населения Удмуртской Республики».

В целях оповещения населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера необходимо предусмотреть создание сетей проводного радиовещания и оповещения в соответствии с требованиями СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования», а также использование существующих или в случае необходимости планируемых сиренных установок с подключением к Единой дежурно-диспетчерская служба муниципального образования «Красногорский район».

На территории муниципального образования «Архангельское» требуется установить автоматизированные точки звукового оповещения, способные транслировать звук сирен переменной тональности (прерывистое и непрерывное

звучание сирены) и речевую информацию с радиусом покрытия до 1 км (типа «РСУ-300» или «Марс арсенал») в с. Архангельское, д. Рылово с подключением к Единой дежурно-диспетчерской службе муниципального образования «Красногорский район».

Места размещения точек звукового оповещения, тип и количество определяются проектом муниципальной системы оповещения (с учетом охвата не менее 90 % населения, проживающего на территории населенных пунктов и технических требований согласно Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения, утвержденного совместным приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 579/366.

На оповещение населения могут быть задействованы каналы телевидения: ГТРК «Удмуртия», ГУП УР «Телерадиовещательная компания «Удмуртия», радиостанции, вещающие на территории муниципального образования «Архангельское», операторы сотовой связи, оказывающие услуги на территории муниципального образования «Архангельское», а также мобильные средства оповещения, сигнальные громкоговорящие устройства на автомобилях экстренных служб.

8.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, которые могут оказывать воздействие на территорию муниципального образования «Архангельское»

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Опасные геологические процессы

На территории муниципального образования «Архангельское» опасные природные процессы (землетрясения, оползни, сели, карст, суффозии, просадочность пород), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Опасные гидрологические явления и процессы

На территории муниципального образования «Архангельское» опасные природные процессы (лавины, абразии, переработка берегов, наводнения, цунами), требующие превентивных защитных мер не наблюдались.

Потенциальную опасность представляет изменение подъёма уровня воды в реках и искусственно созданных объектах.

Подтопление, затопление. Согласно ГОСТ 22.0.03–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков.

Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Согласно ГОСТ 22.0.03–95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под подтоплением понимают повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию муниципального образования. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10–15 м.

Негативными последствиями подтопления являются:

- снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, особенно обладающих просадочностью;
- затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;
- возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;
- изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;
- повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим составам при их водонасыщении;
- ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией муниципального образования «Архангельское», на территории муниципального образования затопляемых и подтапливаемых территорий в период прохождения половодья и паводков нет (письмо Администрации муниципального образования «Архангельское» от 08.04.2021 № 76).

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 года № 360, определение границ зон подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа

исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время на территории муниципального образования «Архангельское» границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами.

После внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о границах зон затоплений и подтоплений, в Генеральный план муниципального образования «Архангельское» необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

Мероприятия защите территории от эрозионных процессов

Защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования».

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований (п.4.2. СП 425.1325800.2018).

В соответствии с п. 7.1.1. СП 425.1325800.2018 для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия (чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

Опасные метеорологические явления и процессы

На территории муниципального образования «Архангельское» опасные природные процессы (ураганы, смерчи), требующие превентивных защитных мер, не наблюдались.

Перечень опасных метеорологических явлений, проявление которых возможно на территории муниципального образования «Архангельское», представлено в таблице 23.

Таблица 23

Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления
---------------------------	---

Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше

Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение грунтовой пыли.

Для неблагоприятных ветровых воздействий наиболее характерны:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;
- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны; проведение противопаводковых мероприятий.

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже –30 °С

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба

характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами, вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС - обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

При угрозе экстремально низких температур воздуха необходимо:

- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;
- временная снегозащита путей сообщений в метели, вследствие большого снегопереноса ветрами;
- ветрозащита жилых территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Отдельно необходимо остановиться на мероприятиях по защите дорог от снежных заносов. Данные мероприятия рекомендуется предусмотреть на всех дорогах.

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства, снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т. д.

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей. К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а также соответствующим службам МЧС принять необходимые меры защиты и противодействия.

Необходимо предусмотреть информирование населения о поведении в период проявления опасных метеорологических явлений.

Природные пожары

Территория муниципального образования «Архангельское» расположена в границах Красногорского лесничества.

В соответствии с Лесным планом Удмуртской Республики, утвержденным Указом Главы Удмуртской Республики от 18 февраля 2019 года № 17 леса на территории муниципального образования «Архангельское» относятся к 1, 2, 4 классам пожарной опасности.

Кроме лесов лесного фонда, на территории муниципального образования также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной

фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Основная причина возгорания лесов – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Застройка населенных пунктов должна осуществляться в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.)

Для населения опасность природных пожаров – это вероятность сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 апреля 2022 г. № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

На территории муниципального образования «Архангельское» населенные пункты, подверженные угрозе ландшафтных (природных) пожаров отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта

Основными мероприятиями по предотвращению распространения природных пожаров на территории населенных пунктов являются:

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, ст. 63 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года № 1479, а также Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

Запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении;

строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т. д.

8.3. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Источниками чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера могут являться скотомогильники (биотермические ямы) и кладбища.

На территории муниципального образования «Архангельское» наличие скотомогильников (биотермических ям) и сибиреязвенных захоронений животных не зарегистрировано.

На территории муниципального образования «Архангельское» расположено 1 кладбище: северо-восточнее ул. Молодежная в с. Архангельское.

Основными мероприятиями по недопущению негативного воздействия является проведение комплекса мероприятий по приведению кладбищ в соответствие с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации и Федерального закона «О погребении и похоронном деле».

8.4. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории муниципального образования «Архангельское», а также вблизи территории муниципального образования «Архангельское»

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций, разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются аварии на потенциально опасных объектах и аварии на транспорте при перевозке опасных грузов.

Риски возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ))

Территория муниципального образования «Архангельское» не попадает в зону риска возникновения аварий на химически опасных объектах (аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)).

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения, по которым возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

Риски возникновения аварий на пожаровзрывоопасных объектах (пожары и взрывы)

К числу взрыво- и пожароопасных объектов (ПВО) относятся предприятия и объекты производящие, использующие, хранящие или транспортирующие горючие и взрывоопасные вещества.

На пожаровзрывоопасных объектах возможны такие чрезвычайные ситуации как: детонация взрывчатых веществ, взрыв газозооушной смеси и паров ЛВЖ, горение нефтепродуктов.

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

- заземление технологического оборудования и коммуникаций для защиты от накопления и проявления статического электричества;
- оборудование резервуаров хранения нефтепродуктов: автоматической системой пожаротушения с пеногенераторами и сухими трубопроводами, ручными пеноподъемниками;
- создание противопожарных водоемов, на территории или в непосредственной близости от объектов;
- оборудование территории объектов пожарными гидрантами;
- оборудование производственных площадок молниезащитой;
- оснащение объектов автоматической пожарной сигнализацией;
- обеспечение проезда механизированных средств пожаротушения;
- осуществление постоянного контроля состоянием противопожарного оборудования на территории объекта;
- для обеспечения своевременной локализации загорания, ведения контроля за соблюдением противопожарного режима, проведения профилактической работы

рекомендуется создание добровольных пожарных команд (ДПК) из числа инженерно-технических работников, рабочих;

- при выполнении работ на территории пожаровзрывоопасного объекта рекомендуется применять инструменты из материалов, исключающих искрообразование;

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

- проведение инструктажа по пожарной безопасности.

Согласно информации, предоставленной Администрацией муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики (письмо от 08.04.2021 года №76) на территории муниципального образования «Архангельское» пожаровзрывоопасных объектов нет.

Риски возникновения аварий на радиационноопасных объектах (аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ)

Территория муниципального образования «Архангельское» не попадает в зону риска возникновения аварий на радиационноопасных объектах (аварии с угрозой выброса радиоактивных веществ).

Риски возникновения аварий гидродинамически опасных объектах (аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны катастрофического затопления, а также заражением токсическими веществами при разрушении обвалования шламохранилищ)

Согласно информации, предоставленной Администрацией муниципального образования «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики (письмо от 08.04.2021 года №76) на территории муниципального образования «Архангельское» шламохранилища не расположены, гидродинамически опасных объектов (аварии, на которых при разрушении сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), которые образуют волны прорыва и зоны катастрофического затопления отсутствуют.

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

- обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на потенциально-опасных гидротехнических сооружениях прудов и водохранилищ в соответствии с

требованиями действующего законодательства, в том числе Федерального закона от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

- обеспечение соблюдения, в соответствии с требованиями действующего законодательства и в целях предотвращения негативного воздействия вод, режима использования территорий, подверженных затоплению и подтоплению;

- проведение мероприятий по ремонту и реконструкции находящихся в муниципальной собственности и бесхозных гидротехнических сооружений прудов (водохранилищ) на водотоках (в соответствии с Распоряжением Правительства Удмуртской Республики от 14.05.2007 № 425-р «О проведении инвентаризации гидротехнических сооружений и земельных участков, в пределах которых расположены акватории прудов на территории Удмуртской Республики»).

В случае выявления на территории муниципального образования «Архангельское» бесхозяйственных гидротехнических сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации Администрации муниципального образования «Красногорский район» и Администрации муниципального образования «Архангельское» необходимо принимать меры по признанию муниципальной собственности на указанные сооружения, с последующим решением о целесообразности их дальнейшей эксплуатации (проведению мероприятий по ремонту, реконструкции или ликвидации).

***Риски возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Архангельское» не попадает в зону риска возникновения аварий на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на железнодорожном транспорте
при перевозке опасных грузов***

Территория муниципального образования «Архангельское» не попадает в зону риска возникновения аварий на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов.

***Риски возникновения аварий на автомобильном транспорте
при перевозке опасных грузов***

Транспортная инфраструктура муниципального образования «Архангельское» является частью транспортной структуры Красногорского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Удмуртской Республики.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

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

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения: Архангельское - Новый Караул, (Игра-Глазов) – Красногорское, Глазов – Красногорское, по которым возможна перевозка опасных грузов, в т.ч. аварийно химически опасных веществ (АХОВ), ГСМ, СУГ, при разливе (выбросе, взрыве) которых возможно образование зон токсического поражения, разрушений и теплового излучения.

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны фактически на территории поселения, где проходит автомобильная дорога.

Транспортные средства, перевозящие АХОВ, оборудуются мобильными абонентскими модулями для определения их местоположения в границах зоны обслуживания радиосети передачи данных автоматизированной системы управления (АСУ) ЕДДС.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ (АХОВ), приведены в таблице 24.

Таблица 24

Вид вещества	АХОВ	
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км ²
Аммиак	1,6	0,208
Хлор	4,132	1,383

При аварии необходимо эвакуировать людей в направлении, перпендикулярном направлению ветра и в случае поражения людей оказать медицинскую помощь.

Свойства веществ и способы оказания медицинской помощи представлены в таблице 25.

Таблица 25

№ пп	Характеристика АХОВ и его поражающего воздействия	Первая медицинская помощь
1	<p>Аммиак – бесцветный газ с удушливым, резким запахом и едким вкусом. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6 (легче воздуха). С воздухом образует взрывоопасные смеси.</p> <p>«Нашатырный спирт» – 10%-ный раствор аммиака в воде, «аммиачная вода» – 20%-ный раствор.</p> <p>Жидкий аммиак – хороший растворитель многих органических и неорганических соединений. Водный раствор имеет щелочную реакцию. С кислородом образует взрывоопасные смеси. При горении образует воду и свободный азот, возможно образование окислов азота.</p> <p>Предельно допустимая концентрация (ПДК) аммиака в воздухе – 0,2 мг/м³. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м³. При концентрации в воздухе 500 мг/м³ опасен, возможен смертельный исход.</p> <p>Действие на кожу: может вызвать ожог с образованием пузырей.</p> <p>Очаг поражения – нестойкий, быстродействующий.</p>	<p>1. При поражении кожи – обмывание чистой водой, наложение примочки из 5%-ного раствора уксусной, лимонной или соляной кислоты.</p> <p>2. При отравлении аммиаком через дыхательные пути – свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров (лучше с добавлением уксуса или нескольких кристаллов лимонной кислоты), 10%-ного раствора ментола в хлороформе. Пить теплое молоко с боржоми или содой. Кодеин (0,015) или дионин (0,01).</p> <p>3. При удушье – кислород (вдыхать до уменьшения одышки или цианоза); при спазме голосовой щели – тепло на область шеи, теплые водяные ингаляции, атропин подкожно 1 мл 0,1 %-ного раствора, при необходимости – трахеотомия.</p> <p>4. При нарушении или остановке дыхания – искусственное дыхание.</p> <p>5. При показании: - сердечные, успокаивающие средства. Лечение развивающегося отека легких.</p> <p>6. Транспортировать пострадавшего надо в лежачем положении.</p> <p>Защита органов дыхания от аммиака обеспечивают промышленные фильтрующие и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД, М и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.</p> <p>При их отсутствии-ватно-марлевая повязка или полотенце, смоченное 5% раствором лимонной кислоты.</p> <p>Плотная спецодежда.</p>

Степень разрушения наземных зданий и сооружений при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлена

в таблице 26.

Таблица 26

Объект	Степень разрушения	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	Полная	90	70
	Сильная	170	180
	Средняя	350	350
	Слабая	600	600
	Расстекления	800	900

Процент поражения людей при взрывах облака топливно-воздушной смеси при авариях на транспорте представлен в таблице 27.

Таблица 27

Объект	Процент поражения, %	Радиус зон разрушения, м	
		СУГ (пропан)	ЛВЖ (бензин)
Автоцистерна	99	35	50
	90-99	45	60
	50-90	50	65
	10-50	60	70

Риски возникновения аварий на трубопроводном транспорте

Территория муниципального образования «Архангельское» в зону риска возникновения аварий на трубопроводном транспорте не попадает.

Риск возникновения аварий на объектах жизнеобеспечения

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах жизнеобеспечения муниципального образования «Архангельское».

По территории муниципального образования «Архангельское» проходят линии электропередач различных напряжений, расположены электрические и трансформаторные подстанции, сети водоснабжения, источники тепловой энергии.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы газоснабжения

На территории муниципального образования «Архангельское» проложены распределительные газопроводы высокого и низкого давления, газораспределительные сети, а также размещены газораспределительные пункты.

Сети газоснабжения высокого давления, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности

опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания -воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газовых трубопроводах могут быть:

Ошибочные действия персонала, к которым можно отнести:

-нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций;

- морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.

Отказы приборов, неполадки в оборудовании:

- неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ;

- неисправность электросиловых сетей;

- неисправность газовых трубопроводов;

- неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;

- разрушение объекта в результате урагана;

- пожар внутри помещения, содержащего ГВ и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;

- удар молнии в здания и сооружения объекта;

- разрушения сооружений в результате землетрясения;

- диверсия.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение;

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС), взрыв газовой воздушной смеси;

- взрыв газовой воздушной смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания;

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

- разгерметизации газопровода (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, происходит чаще всего;

- разгерметизация (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение.

Основными причинами аварий на распределительных (в т. ч. межпоселковых) газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день

одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Основная причина возможного появления газа – повреждение газовых домовых вводов или линий, проходящих по подвалу здания.

Особенно опасно попадание газа в коллекторы (теплофикационные, кабельные, комбинированные), по которым газ может проникнуть в подвалы зданий.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

1. Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

2. Высокое давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодействие струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения

По территории муниципального образования проходят сети электроснабжения: ЛЭП-110 кВ «Кестым-Красногорье» от опоры №160 до ПС «Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Бараны - Красногорье», ЛЭП - 35 кВ «Юнда-Бараны», ВЛ-10 кВ фидер 1 ПС «Бараны», ЛЭП-10кВ фидер 2 ПС «Бараны».

Электроснабжение потребителей муниципального образования «Архангельское» осуществляется от системы филиала «Удмуртэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» и выполнено по второй и третьей категории надежности воздушными линиями 10кВ.

Источником электроснабжения МО «Архангельское» является ПС 35/10 кВ «Бараны» фидеры № 1, № 2 и № 5.

Центром питания для ПС «Бараны» являются ПС 110/35/10 кВ «Красногорье» и ПС 35/10 кВ «Юнда».

Опасность ЧС на системах электроснабжения увеличивают: срок службы (износ) оборудования; наличие производственных дефектов в оборудовании; человеческий фактор (нарушение норм и правил эксплуатации обслуживающим и ремонтным персоналом); климатические условия (сильный и шквалистый ветер, интенсивные осадки в виде мокрого снега). Различают воздушные линии электропередач (ЛЭП), подвешенные над поверхностью земли, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются силовые кабели.

Воздушные ЛЭП более экономичны, их легче ремонтировать, однако они не защищены от внешнего воздействия, например, от падения деревьев на линию, ударов молнии и воровства проводов. Нередки случаи, когда избыток налипшего снега на проводах или обледенение приводят к падению опор. Кабельные линии, особенно коллекторные, гораздо лучше защищены от внешнего воздействия.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (брак строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например, опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг проводника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи

«нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения, находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранный зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение на территории муниципального образования «Архангельское» осуществляется локальными централизованными системами водоснабжения, децентрализованными системами водоснабжения.

Источником водоснабжения населения с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул являются водозаборные скважины. В качестве регулирующих емкостей установлены водонапорные башни.

Водоснабжение населения д. Рылово осуществляется от скважины, расположенной в с. Архангельское.

В с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул 100 % населения имеют воду в домах. В д. Чебаково и д. Новый Качкашур население не проживает.

Централизованной системы водоотведения на территориях с. Архангельское, д. Рылово, Новый Караул не имеется. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы.

В с. Архангельское по ул. Новая и ул. Садовая проходят сети хозяйственно-бытовой канализации с отводом стоков в существующие выгребы и последующим вывозом спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

Сточные воды от жилой застройки и объектов социальной инфраструктуры поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы с последующим вывозом ассенизационными машинами в места, отведённые Роспотребнадзором.

При аварии на подземных водонесущих коммуникациях наиболее часто происходит затопление подвальных частей зданий. При этом может происходить деформация конструктивных частей зданий и сооружений, дорог, при повреждении электрических проводов – короткое замыкание, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

Возможные чрезвычайные ситуации на объектах системы теплоснабжения

Централизованными источниками теплоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» являются 1 котельная в с. Архангельское, обеспечивающая теплоснабжение социальных объектов.

В муниципальном образовании «Архангельское» преобладает индивидуальное теплоснабжение.

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места находятся там, где систему отопления может замерзнуть - это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердаков. Основной причиной, по которой взрываются котлы, является замерзание системы отопления, при этом вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных (металлических) секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро расти. В некоторый момент будет достигнута критическая точка роста давления, которую металл не может выдержать – и какими будут последствия разрушения труб и секций котла, предугадать уже невозможно.

Главным последствием крупных коммунальных аварий является то, что они затрагивают практически все отрасли жизнедеятельности. Приводят к транспортному коллапсу, выводят из строя коммуникационные сети, ухудшают санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывают подтопления зданий.

Возможное возникновение чрезвычайных ситуаций на транспорте, дорожно-транспортные происшествия

Внешние и внутренние транспортные связи муниципального образования «Архангельское» осуществляются, как в настоящее время, так и в перспективе, автомобильным транспортом.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т. д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов,

перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, газопроводами.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах, необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

8.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Размещение подразделений пожарной охраны, в соответствии с положениями статьи 76 Федерального Закона Российской Федерации от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяется из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут. Подразделения пожарной охраны должны размещаться в зданиях пожарных депо, требования к которым установлены ФЗ-123, НПБ 101-95, СП 11.13130.2009.

На территории муниципального образования «Архангельское» расположен объект обеспечения пожарной безопасности - ОП ПСЧ-36 (с. Архангельское, ул. Новая, 5А), силы и средства: АРС на базе ЗИО-131, 4 чел. личного состава, а также ДПК с. Архангельское МО «Архангельское» Красногорского района ОУ «ДПК УР «Север».

Населенные пункты на территории муниципального образования «Архангельское» расположены в пределах времени прибытия ближайшего подразделения пожарной охраны (фактически составляет не более 20 минут).

Для противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования «Архангельское» используются водонапорные башни и водозаборные устройства (далее ПЗУ), пожарные гидранты (далее – ПГ), пожарные резервуары (водоемы) и естественные водоемы.

Основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты.
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;

- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки.

- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов.

- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов.

Источники наружного водоснабжения:

- *водопроводы (ПГ):*

- с. Архангельское – 8 ПГ;

- д. Рылово – 3 ПГ;

- д. Новый Караул – 1 ПГ.

- *пожарные резервуары:*

- с. Архангельское: ул. Новая, 4 (Архангельская СОШ), СПК «ООО «Архангельское»;

- *водные объекты, используемые для целей пожаротушения:*

- пруд в с. Архангельское, оборудованной площадки для забора воды нет;

- пруд в д. Новый Караул, оборудованной площадки для забора воды нет;

- пруд в д. Рылово, оборудованной площадки для забора воды нет.

Обеспечение противопожарным водоснабжением населенных пунктов, осуществляется согласно требованиям, Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (СП 31.13330.2012 признан не подлежащим применению за исключением пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 (далее - Перечень) и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года № 1479 путем строительства, реконструкции, ремонта водонапорных башен и пожарных гидрантов, пирсов, а также противопожарного водопровода, обеспечивающего требуемый напор в сети, с установкой на нем пожарных гидрантов, а также устройства искусственных пожарных водоемов или резервуаров с требуемым объемом воды для нужд пожаротушения, оборудования естественных и искусственных водоемов площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров, для установки пожарной техники и забора воды в любое время года, с радиусом обслуживания не более 200 м.

На территории муниципального образования «Архангельское» имеется населенный пункт, в которых не обеспечен требуемый (нормативный) расход воды с

учетом продолжительности тушения пожара, в связи с чем необходимо оборудование естественных и искусственных водоемов площадками с твердым покрытием размерами не менее 12х12 метров для установки пожарных автомобилей в любое время года в следующих населенных пунктах:

- с. Архангельское у естественного водоема (пруд);
- д. Рылово у естественного водоема (пруд);
- д. Чебаково у естественного водоема (пруд);
- д. Новый Караул у естественного водоема (пруд).

В соответствии с п.60(1) Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года № 1479, необходимо оборудовать водонапорные башни приспособлениями для забора воды пожарной техникой в любое время года, а также автономными резервными источниками электроснабжения в следующих населенных пунктах:

- с. Архангельское;
- д. Рылово;
- д. Новый Караул.

Дополнительно, с целью обеспечения требуемым количеством противопожарных водоисточников необходимо запланировать:

- в с. Архангельское – установку пожарных резервуаров по ул. Набережная, 9, ул. Т. Вершининой, 11, ул. Молодежная (мастерские), ул. Садовая, ул. Новая (МТФ). Необходимо осуществить перекладку существующего водопровода на диаметр труб не менее 100 (75) мм;

- в д. Новый Караул – установку пожарных резервуаров по ул. Центральная, 10, ул. Центральная, 34, и одного на ул. Верхняя. Необходимо осуществить перекладку существующего водопровода на диаметр труб не менее 100 (75) мм;

- в д. Рылово – установку 2 пожарных резервуаров по ул. Прудовая. Необходимо осуществить перекладку существующего водопровода на диаметр труб не менее 100 (75) мм.

Пожарные гидранты следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий, допускается располагать гидранты на проезжей части. Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода. Тупиковые линии водопроводов допускается применять для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение при длине линий не более 200 м.

Обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара и проведение аварийно-спасательных работ, согласно требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Тупиковые проезды (подъезды) должны заканчиваться площадками

для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 х 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

В конце тупиковых проездов необходимо организовать площадки для разворота пожарной техники с твердым покрытием размером не менее чем на 15х15 метров.

В случае, когда длина проезда для пожарных автомобилей превышает указанный размер необходимо предусмотреть еще одну или несколько площадок для разворота, расположенных на расстояниях не более 150 м друг от друга.

Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также строительство дорог (подъездов) к рекам и водоемам для забора воды пожарной техникой в любое время года.

Ширина улиц, дорог в красных линиях и габариты проезжих частей улично-дорожной сети населенных пунктов, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ (кооперативов) должна соответствовать требованиям СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям Конструкция дорожной одежды проездов (в том числе мостов) для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Обеспечение противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями на территории населенных пунктов в зависимости от степени огнестойкости от 6 до 15 м, а также от границ застройки сельских поселений до лесных массивов не менее 30 м согласно СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

В соответствии с пунктом 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»), необходимо оборудовать территории населенных пунктов указателями направления движения к источникам наружного противопожарного водоснабжения со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

Основными мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности на территории муниципального образования «Архангельское» являются:

- строительство подъездов с твердым покрытием ко всем объектам защиты;
- оборудование пожарных пирсов в населённых пунктах, где есть поверхностные водоёмы, для заправки пожарных машин в любое время года;
- оборудование существующей в населённых пунктах системы водоснабжения пожарными гидрантами полностью, из расчёта по 1 гидранту через каждые 200 м жилой малоэтажной застройки;
- расчистка и ремонт существующих пожарных водоемов;

- организация новых пожарных водоемов со строительством пожарных пирсов;
- оборудование водонапорных башен приспособлениями для забора воды пожарной техникой и автономными резервными источниками электроснабжения;
- организация учета источников противопожарного водоснабжения в границах муниципального образования;
- организация подготовки источников противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний периоды;
- проведение регулярного осмотра источников противопожарного водоснабжения в целях проверки исправности и обеспечения беспрепятственного подъезда к ним;
- устранение неисправности источников противопожарного водоснабжения и их оборудование указателями установленного образца;
- осуществление беспрепятственного доступа подразделений пожарной охраны к источникам противопожарного водоснабжения, для целей пожаротушения и ликвидации стихийных бедствий, а также для осуществления проверки их состояния;
- осуществление ремонта имеющихся пожарных водоёмов и строительство новых пожарных водоёмов;
- осуществление ремонта имеющихся водозаборных кранов и установка новых пожарных гидрантов;
- установка дополнительных пожарных ёмкостей;
- проведение инвентаризации прудов, находящихся в населенных пунктах муниципального образования, принятие на баланс бесхозных прудов;
- при застройке новых территорий предусматривать наружное противопожарное водоснабжение;
- к началу основных работ по строительству вновь возводимых объектов необходимо предусмотреть противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов или из резервуаров (водоемов), предусмотренных проектом организации строительства;
- осуществлять детальный анализ противопожарной обстановки на территории муниципального образования с выработкой конкретных решений по достижению требуемого уровня пожарной безопасности;
- проводить работы по установке и восполнению утраченных светоотражающих указателей источников противопожарного водоснабжения;
- направлять руководителям организаций, предприятий и учреждений независимо от форм собственности рекомендации о необходимости проведения проверок соответствия нормам пожарной безопасности источников противопожарного водоснабжения и инвентаря.

9. Основные технико-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели Генерального плана муниципального образования «Архангельское» приведены в таблице 28.

Таблица 28

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Всего по муниципальному образованию «Архангельское»*	
			Современ. состояние	Расчёт. срок
1.	1. Территория			
2.	Земли поселения всего, в том числе:	га	7677	7677
3.	Земли населённых пунктов	га	354,1699	355,0914
4.	2. Население			
5.	Всего по муниципальному образованию	чел.	462	441
6.	3. Количество населённых пунктов			
7.	Сельские населённые пункты	единиц	5	5
8.	4. Жилищный фонд			
9.	Средняя обеспеченность населения общей площадью	кв. м/чел.	19,91	24,94
10.	Общий объём жилищного фонда	общ, кв.м.	9200	11000
11.	5. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания			
12.	Детские дошкольные учреждения	мест	15	15
13.	Объекты учебно-образовательного назначения	учащихся	240	240
14.	Объекты здравоохранения (амбулатория, врачебный пункт, ФАП, аптека)	объект	1	1
15.	Объекты культурно-досугового значения	мест	150	150
16.	Спортивные залы	кв.м	288	288
17.	Открытые плоскостные сооружения	кв.м	5000	5000
18.	Объекты спортивного и физкультурно- оздоровительного значения	шт.	2	2
19.	6. Транспортная инфраструктура			
20.	Автомобильные дороги общего пользования, в том числе:	км		
21.	федеральные	км	-	-
22.	региональные или межмуниципальные	км	21,8	21,8
23.	муниципальные, в том числе:	км		
24.	местные	км	15	15
25.	районные	км	4,83	4,83
26.	7. Инженерная инфраструктура			
27.	Водоснабжение			
28.	Водопотребление на хозяйственно- питьевые нужды с учётом полива	куб. м/сут.	88,7	106,72
29.	Канализация			

30.	Объёмы сброса сточных вод, в т.ч. хозяйственно-бытовых сточных вод	куб. м/сут.	108,7	84,67
31.	Газоснабжение			
32.	Газопотребление (с учётом существующей застройки)	куб.м./год	102080	97020
33.	Теплоснабжение			
34.	Количество котельных	ед.	1	1
35.	Электроснабжение			
36.	Объём электропотребления (с учётом существующей застройки) + потери при транспортировке 15 %	кВт	346,84	329,65
37.	8. Ритуальное обслуживание			
38.	Общее количество кладбищ	единиц	1	1
* Отдельные показатели уточняются при утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения, программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения				

10. Графические приложения

Приложение 1. Карта современного использования территории.

Приложение 2. Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения.

Приложение 3. Карта зон с особыми условиями использования территорий.

Приложение 4. Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.