

Утвержден решением Совета депутатов
муниципального образования
«Архангельское» от 26.02.2013г. №41 (в
ред. распоряжения Правительства УР от
17.10.2016г. №1370-р)

**Генеральный план
территории муниципального образования
«Архангельское»
муниципального образования «Красногорский район»
Удмуртской Республики**

Материалы по обоснованию

Содержание

1. Общие положения.....	6
2. Термины и определения.....	8
3. Комплексный градостроительный анализ территории.....	9
3.1. Анализ реализации проектной документации сельского поселения.....	10
3.2. Природные условия и ресурсы	
3.2.1. Климат.....	11
3.2.2. Рельеф.....	11
3.2.3. Геологическое строение.....	12
3.2.4. Гидрография и гидрология.....	12
3.2.5. Почвы.....	13
3.2.6. Животный мир.....	13
3.2.7. Минеральные ресурсы.....	13
3.2.8. Ландшафты. Рекреационные ресурсы.....	13
3.2.9. Земельный фонд.....	15
3.3. Комплексная оценка развития территории	
3.3.1. Система расселения.....	18
3.3.2. Население. Трудовые ресурсы.....	18
3.3.3. Отраслевая специализация. Сельское хозяйство.....	20
3.3.4. Жилищный фонд.....	24
3.3.5. Культурно-бытовое обслуживание населения.....	24
3.3.6. Транспортная и инженерная инфраструктура.....	28
3.3.7. Экологическое состояние. Система планировочных ограничений.....	44
3.3.8. Муниципальная правовая база в сфере градостроительной деятельности и земельно-имущественных отношений.....	48
3.3.9. Основные этапы и особенности формирования градостроительной среды населенных пунктов. Современное использование территории.....	48
3.3.10. Охрана культурного наследия.....	50
3.4. Выводы комплексного градостроительного анализа.....	51
4. Градостроительные решения	
Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения	
4.1. Развитие планировочной структуры. Функциональное зонирование территории.....	51
4.2. Население.....	53
4.3. Развитие и реконструкция жилых зон. Жилищный фонд	
4.3.1. Градостроительная организация жилых зон.....	54
4.3.2. Жилищный фонд. Объем, структура и динамика жилищного строительства.....	54
Перечень земельных участков, включаемые в границы населенных пунктов	
4.4. Градостроительная реорганизация производственных зон.....	56
4.5. Развитие МО «Архангельское».....	58
4.5.1. Создание условий для беспрепятственного доступа инвалидов к объектам инженерной, транспортной и социальной инфраструктур.....	61
4.6. Природный каркас территории. Зеленые насаждения поселения.....	62
4.7. Развитие транспортной инфраструктуры.....	62
4.8. Охрана окружающей среды.....	65
5. Ориентировочная оценка природоохранных мероприятий.....	66
1. Общие сведения	
1.1. Общие положения	
1.2. Общие сведения о МО «Архангельское».....	67
2. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта.....	68
2.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	

2.1.1. Климатические условия района расположения проектируемого объекта	
2.12. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	68
2.2. Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	69
2.2.1. Санитарное состояние водных ресурсов	70
2.2.2. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	72
2.3. Оценка существующего состояния территории и геологической среды	73
2.3.1. Рельеф и геологические процессы	73
2.3.2. Состояние почвенного покрова	74
2.3.3. Гидрогеологические условия	76
2.3.4. Инженерно-геологическая оценка территории	76
2.3.5. Характеристика современного использования территории	77
2.4. Характеристика растительности и животного мира	78
2.5. Физические факторы воздействия	80
2.6. Характеристика санитарно-эпидемиологической обстановки	80
2.7. Санитарная очистка территории	81
2.8. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ), санитарные разрывы и охранные зоны	83
Планировочные ограничения, связанные с СЗЗ	
2.9. Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на окружающую среду	
3. Воздействие объекта на окружающую природную среду	86
3.1. Характеристика проектируемых объектов	86
3.2. Инженерные решения по энерго-водообеспечению и водоотведению объекта	89
3.2.1. Водоснабжение	90
3.2.2. Водоотведение	90
3.2.3. Теплоснабжение	91
3.2.4. Газоснабжение	91
3.2.5. Электроснабжение	91
3.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	92
3.4. Мероприятия по защите от шума	93
3.5. Зоны планировочных ограничений от проектируемых объектов	93
3.6. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	96
3.7. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	98
3.8. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	102
3.9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	104
Вывод	105
6. Первоочередные градостроительные мероприятия	106
6.1. Жилищное строительство и реконструкция жилищного фонда	
6.2. Перечень строительства новых объектов и капитального ремонта существующих	107
6.3. Охрана окружающей среды	108
6.4. Транспортная инфраструктура	108
6.5. Инженерная инфраструктура	112
7. Заключительные положения	114
8. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.	
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	115
9. Основные технико-экономические показатели	120
Приложение	
Описание границ населенных пунктов (в координатном режиме)	123

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. Текстовые материалы

№№ п/п	Наименование материалов
1.	Положение о территориальном планировании
2.	Материалы по обоснованию генерального плана

II. Графические материалы

№№ п/п	Наименование чертежей	Масштаб
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	1:10 000
2	Карта границ населенных пунктов	1:10 000
3	Карта функциональных зон поселения	1: 10 000
4	Карта планируемого размещения объектов федерального, регионального и местного значения	1:10 000
5	Карта инженерной и транспортной инфраструктуры	1:10 000
6	Карта зон с особыми условиями использования территории и объектов культурного наследия	1:10 000
7	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:10 000

1. Общие положения

Работы по внесению изменений в Генеральный план территории муниципального образования «Архангельское» муниципального образования «Красногорский район» Удмуртской Республики, утвержденный Решением Совета депутатов №41 от 26.02.2013г. выполнены специалистами ООО «Научно-исследовательский институт градостроительства и землеустройства».

Заказчиком на проведение работ является администрация МО «Архангельское» муниципального образования «Красногорский район» Удмуртской Республики (муниципальный контракт №1 от 10.11.2015г.).

Внесение изменений в Генеральный план территории муниципального образования «Архангельское» муниципального образования «Красногорский район» Удмуртской Республики вызваны предложениями администрации МО «Архангельское», физических и юридических лиц в связи с уточнением существующих границ населенных пунктов и границ функциональных и территориальных зон в соответствии с кадастровым планом территории. Кроме того, меняются границы функциональных зон, которые были определены без учета фактического использования земельных участков, представленных физическим и юридическим лицам.

Внесение изменений в Генеральный план добавлен подраздел 3.2.9.Земельный фонд; откорректированы и дополнены разделы: Раздел 3 подраздел 3.2.7.Минеральные ресурсы; подраздел 3.3.1.Система расселения; подраздел 3.3.3.Отраслевая специализация. Сельское хозяйство; подраздел 3.3.5.Культурно-бытовое обслуживание населения; подраздел 3.3.6.Экологическое состояние. Система планировочных ограничений; подраздел 3.3.10.Охрана культурного наследия; раздел 4 подраздел 4.4.Градостроительная реорганизация производственных зон; подраздел 4.5.Развитие МО «Архангельское»; подраздел 4.7.Развитие транспортной инфраструктуры; раздел 5 подраздел 2.2.2.Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы; раздел 6 подраздел 6.2.Перечень строительства новых объектов и капитального ремонта существующих; раздел 9 Основные технико-экономические показатели.

Генеральный план сельского поселения МО «Архангельское» Красногорского муниципального района Удмуртской Республики разработан в 2012 г. ООО «Институт «Удмуртгражданпроект» по заказу Администрации Красногорского района (договор 112 И от 08.12.2011) и на основании технического задания на разработку генерального плана в качестве документа, направленного на создание условий территориального и социально-экономического развития сельского поселения до 2032 г.

При разработке были использованы следующие нормативные документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.04г. №191-ФЗ;
- Закон УР «О регулировании градостроительной деятельности в Удмуртской Республике» от 13.11.2007г. № 61-РЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. №136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006г.№74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006г. №201-ФЗ;
- Федеральный закон от 14.03.1995г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная версия);
- СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы»;
- СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»;

- План социально-экономического развития МО «Архангельское» на 2010-2014 годы.

Генеральный план – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития муниципального образования. Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых территорий, к экологическому и санитарному благополучию.

Целью разработки генерального плана является создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Удмуртской Республики.

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Основными задачами Генерального плана МО «Архангельское» являются:

- Выявление проблем градостроительного развития территории поселения на основе анализа параметров среды населенных пунктов, существующих ресурсов жизнеобеспечения;
- Разработка мероприятий по качественному улучшению состоянию среды реконструкция и благоустройство всех типов территорий поселения;
- Резервирование территорий для жилищного строительства, производства, торговли, отдыха и других функций;
- Предложения по оптимизации экологической ситуации;
- Мероприятия по охране природного и культурного наследия;
- Мероприятия по развитию системы зеленых насаждений и благоустройству населенных пунктов, развитию транспортной и инженерной инфраструктур.

При разработке проекта изучены действующие целевые программы, научные разработки, ранее выполненные проектные материалы.

- Генеральный план разработан на следующие проектные периоды:
- I этап (первая очередь строительства) – 2022г.
- II (расчетный срок Генерального плана) – 2032г.
- III - прогноз на 25-30 лет, перспектива. Этап графически отражается в территориях, резервируемых для перспективного градостроительного развития поселения за пределами расчетного срока Генерального плана.

Работа над Генеральным планом МО «Архангельское» велась при тесном взаимодействии с эксплуатирующими организациями и Администрацией муниципальных образований «Красногорский район», «Архангельское».

В Генеральном плане определены основные параметры развития поселения: перспективная численность населения, объемы жилищного строительства и реконструкции, необходимые для строительства территории, основные направления развития транспортного комплекса и инженерной инфраструктуры. В проекте выполнена одна из главных задач Генерального плана – зонирование территорий, с выделением жилых, производственных, общественных, рекреационных зон, территорий для развития многих других функций поселения.

Планировочные решения Генерального плана являются основой для разработки проектной документации следующих уровней – проектов планировок отдельных зон поселения, целевых программ и др.

2. 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, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

градостроительная документация - обобщенное 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;

задание на проектирование (градостроительное задание) - документ, содержащий требования к составу, содержанию и последовательности выполнения работ по разработке проектов генеральных планов, а также к их качеству, порядку и условиям выполнения в составе контракта (договора) на разработку проектов;

градостроительное зонирование - зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов;

градостроительное регулирование - деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления по упорядочению градостроительных отношений, возникающих в процессе градостроительной деятельности, осуществляемая посредством принятия законодательных и иных нормативных правовых актов, утверждения и реализации документов территориального планирования, документации по планировке территории и правил землепользования и застройки;

градостроительный регламент - устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, а также ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства;

нормативы градостроительного проектирования (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, включая инвалидов, 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;

муниципальный заказчик - орган местного самоуправления, обеспечивающий подготовку документов территориального планирования при размещении заказа на подготовку градостроительной документации;

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, которые используются для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования;

исполнитель - физическое или юридическое лицо, являющееся разработчиком проекта генерального плана на основании заключенного с заказчиком муниципального контракта на подготовку такой документации и осуществляющее ее подготовку в соответствии с требованиями законодательства и условиями заключенного контракта;

красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (далее - линейные объекты);

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;

правила землепользования и застройки - документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления и в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений;

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

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

территориальные зоны - зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты;

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

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

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

3. Комплексный градостроительный анализ территории

Комплексный градостроительный анализ территории выполнен с целью определения потенциала поселения для дальнейшего развития и выявления проблемных планировочных ситуаций, требующих оптимизационных градостроительных мероприятий.

В процессе оценки проанализированы следующие ресурсные, экологические и планировочные факторы:

- Анализ планировочной ситуации (объекты культурного наследия; современное использование территории поселения; планировочное районирование; система планировочных ограничений; пространственно-средовой потенциал (территориальные ресурсы, проблемные

ситуации).

- Природные условия и ресурсы (климат; гидрологические и гидрогеологические условия; ресурсы поверхностных и подземных вод; инженерно-геологические условия; минерально-сырьевые ресурсы; ландшафтные условия; почвенно-растительный покров; растительность).

- Эколого-гигиеническая обстановка – источники загрязнения поселковой среды; состояние воздушного бассейна; состояние водного бассейна; загрязнение почв; система особо охраняемых территорий и др.).

Также оценены социально-экономические и инженерно-инфраструктурные факторы:

- Экономико-географическое положение и факторы развития поселения;
- Демографическая ситуация;
- Экономическая база развития поселения, сферы занятости;
- Состояние жилищного фонда, динамика и структура жилищного строительства и реконструкции; расчет потребности в жилищном строительстве, реконструкции фонда и объектов социальной инфраструктуры;
- Состояние транспортной и инженерной инфраструктур.

Выводы комплексного градостроительного анализа территории являются основанием для принятия планировочных решений Генерального плана МО «Архангельское», предложений по развитию планировочной структуры и функциональному зонированию территории; размещению жилищного строительства; выработки мероприятий по территориальному планированию.

3.1. Анализ реализации проектной документации сельского поселения

Предыдущими градостроительными материалами по развитию сельского поселения является:

- Схема территориального планирования «Красногорский район».

.....
Схема территориального планирования Красногорского района выполнена ОАО «Гипрогор» г. Москва.

Район находится северо-западнее республиканского центра и за пределами изохроны 2-часовой его транспортной доступности.

Район граничит: на севере – с Юкаменским и Глазовским, на северо-востоке – с Базинским, на юго-востоке – с Игринским, на юго-западе – с Селтинским муниципальными районами Удмуртской Республики, на западе – с Кировской областью.

Красногорский район был образован 23 января 1935 года.

Население:

- 12,2 тыс. человек – по данным Всероссийской переписи населения 2002 г.;
- 11,6 тыс. человек – по оценке республиканских статистических органов а 01.01.2009.

Территория – 1860 квадратных километров.

Плотность населения – 6,3 человека на 1 кв. км (на 01.01.2009).

В состав **10 муниципальных образований** района, имеющих статус **сельских поселений**, входит **71 сельский населенный пункт**.

Средняя численность проживающих в населенных пунктах Красногорского района – 164 человека.

На 01.01.2012 муниципальное образование «Архангельское» представлено следующим образом.

Таблица №1

№ п/п	Наименование сельского муниципального образования	Его административный центр	Территория, га	Количество населенных пунктов, входящих в муниципальное образование
1.	Архангельское	село Архангельское	7677	5

Муниципальное образование «Архангельское» по показателям территории и населению является средним.

На территории поселения имеются по данным СТП сельскохозяйственные предприятия, указаны санитарно-защитные зоны от предприятий.

Схемой предлагается рассмотреть вопрос о реконструкции животноводческого объекта в с. Архангельское.

На территории поселения возможно развитие рекреации, туризма, возможен сбор ягод, грибов.

На период 2010-2014 годов на территории муниципального образования планируется:

- строительство объектов туризма;
- продолжение работ по благоустройству и озеленению территории.

3.2. Природные условия и ресурсы

3.2.1. Климат

Климат умеренно континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

Наиболее низкая среднегодовая температура на уровне $+1,2^{\circ}\text{C}$

Преобладающим направлением ветра зимой является юго-западное, летом меняется на северо-западное и северо-восточное. Средняя скорость ветра изменяется от 1,7 м/с летом до 2,7 м/с – зимой. Максимальная – колеблется в пределах от 14 м/с – зимой до 15-17 м/с – летом.

Начало весны приходится на 25–26 марта. Дата начала лета – на 9–11 июня, дата окончания – 1–3 сентября. В середине сентября появляются заморозки на почве.

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.

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. С датой перехода среднесуточной температуры воздуха через -5° и установлением устойчивого снежного покрова совпадает начало зимы, приходящееся по средним датам на 9–10 ноября. Сильные холода связаны с вторжением арктического воздуха. Иногда температура воздуха в сутки может изменяться более чем на 10° . Это случается обычно зимой и в переходные сезоны.

Оттаивание почвы весной происходит в начале мая.

Выводы:

- согласно СНиП 23-01-09 «Строительная климатология» территория поселения относится по климатическому районированию к строительно-климатической зоне I В;
- климатические условия территории благоприятны для гражданского и промышленного строительства;
- агроклиматические условия МО «Архангельское» в целом благоприятны для возделывания основных сельскохозяйственных культур — зерновых и кормовых культур, картофеля, овощей.

3.2.2. Рельеф

Территория муниципального образования «Архангельское», как и Красногорского района Удмуртской Республики расположена в восточной части Восточно-Европейской равнины. В пределах муниципального образования равнина имеет волнистый характер. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 285 на севере до 203-207 м.

С геоморфологической точки зрения, поверхность рассматриваемой территории представляет собой аллювиальную равнину, сильно изрезанную густой сетью оврагов и глубоко врезанными речными долинами. В долинах наиболее крупных рек развита пойма и 2-3 надпойменные террасы. Глубина вреза долин достигает 70-80 м. В бортах долин рек и глубоких

оврагов обнажаются коренные породы осадочного чехла.

В долинах малых рек надпойменные террасы не прослеживаются.

Долины рек имеют асимметричное строение. Склоны южной экспозиции достаточно крутые (уклоны более 20 %) и, местами, даже обрывистые.

3.2.3. Геологическое строение

В геологическом строении муниципального образования принимают участие породы от самого древнего (архей и протерозой) до современного возраста.

Породы кристаллического фундамента архея и протерозоя представлены гнейсами, амфиболами, сланцами. Эти породы повсеместно перекрыты осадочными отложениями палеозоя (девон, карбон, пермь) представленными алевритами, песчаниками, известняками, доломитами.

Общая мощность палеозойских пород достигает 1500 м.

В свою очередь, коренные осадочные породы повсеместно перекрыты маломощным (до 10-20м) слоем четвертичных отложений. наибольшую мощность (до 20 м) имеют аллювиальные отложения.

Полигенетические (аллювиальные, делювиальные, элювиально-делювиальные, коллювиальные, коллювиально-делювиальные и др.) четвертичные образования представлены суглинками, супесями, песками, плохо отсортированными со значительным содержанием валунов, гальки и гравия кварцевых песчаников.

Нередко в поймах рек распространены отложения болот, часто представленные торфами. Мощность торфов достигает 2,0 м

Четвертичные породы на рассматриваемой территории являются основанием всех инженерных сооружений.

3.2.4. Гидрография и гидрология

Территория рассматриваемого муниципального образования приурочена к Вятско-Камскому артезианскому бассейну, где распространены практически все виды подземных вод: почвенные, грунтовые, межпластовые безнапорные, межпластовые напорные (артезианские), жильные.

В гидрогеологическом разрезе они группируются в три зоны: активного водообмена, затруднённого водообмена и сильно затруднённого водообмена.

Воды активного водообмена гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. Они служат основным источником водоснабжения района.

Водоносными являются три водоносных комплекса:

- неоген-четвертичный;
- Татарский;
- Казанский.

Мощность зоны пресных вод изменяется от 50-80 до 150-200 м, редко достигает 250 м. На отдельных участках, приуроченных обычно к долинам крупных водотоков, мощность зоны сокращается до 25 м.

Неоген-четвертичный аллювиальный водоносный комплекс распространён по долинам рек.

Водовмещающими породами являются пески с прослоями супесей, суглинков, гравия и гальки мощностью от 2-5 до 30-50 м.

Воды безнапорные. Дебит скважин изменяется от 0,1 до 4,2 л/с.

Опасные природные процессы

На территории Красногорского района из опасных природных процессов развиты как геологические, так и гидрометеорологические.

Опасные геологические процессы на рассматриваемой территории не пользуются широким распространением.

Для района характерно заболачивание пойменных территорий. Местами отмечается

речная эрозия, выражающаяся в размыве берегов.

По берегам рек возможно проявление оползневых явлений.

Весной при таянии снега и повышении уровня воды в реках происходит затопление значительных территорий паводковыми водами. Осенью на реках возможны и дождевые паводки. Борьба с паводками требует проведения на территории района определённых мероприятий.

3.2.5. Почвы

Наибольшее распространение на территории поселения имеют подзолистые и дерново-подзолистые почвы.

Почвы характеризуются как повышенной кислотностью, так и низким содержанием гумуса.

Мерами по улучшению плодородия почв является их известкование и внесение в них минеральных и органических удобрений.

3.2.6. Животный мир

Рассматриваемая территория относится к южно-таёжному району Европейской части Российской Федерации. Леса, в основном смешанные, на 77% состоят из хвойных пород. По составу это, преимущественно еловые и пихтово-еловые леса с примесью мелколиственных и широколиственных пород. Наряду с берёзой провислой и осиной к хвойным породам иногда примешивается липа.

В лесах поселения как и Красногорского района из хищников водятся бурый медведь, волк, лисица, горноста́й, енотовидная собака и другие, из копытных – лось, кабан, редко косуля. Из грызунов характерны заяц-беляк, белка, норка, ондатра, сурок, из птиц – рябчик, глухарь, тетерев, журавль, утки, гуси и т.д.

В реках водятся лещ, щука, окунь, язь, карась.

3.2.7. Минеральные ресурсы

На территории Красногорского района имеются месторождения общераспространённых полезных ископаемых и нефти. На территории МО «Архангельское» Красногорского района УР, в том числе в с.Архангельское, д.Новый Караул, д.Рылова, д.Чебакоао, д.Новый Качкашур отсутствуют месторождения и проявления общераспространённых полезных ископаемых, учитываемых Территориальным балансом запасов общераспространённых полезных ископаемых Удмуртской Республики по состоянию на 01.01.2015г. На территории МО «Архангельское» месторождений нефти не разрабатывается, но проходят границы: в южной части - «Потаповское» месторождение нефти, северо-восточной - «Касалинское» месторождение нефти и в западной части - «Зотовское» месторождение нефти.

Общераспространённые полезные ископаемые представлены песками, песчано-гравийными смесями. Месторождения довольно мелкие, используются для местных нужд. Месторождения недостаточно изучены. В урочищах Квака, Юнга и Кельдыш имеются месторождения песчано - гравийной смеси, пгс используется для работ в муниципальном образовании «Архангельское».

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

3.2.8. Ландшафты. Рекреационные ресурсы

Красногорский район входит в число наиболее лесистых районов Удмуртии. Лесистость составляет 63,8%. На территории района расположено 5,9% всех лесов Удмуртской Республики (9 место среди районов республики) и 6% всей ее лесной территории (8 место).

Леса на территории поселения находятся в ведении Красногорского лесничества, Архангельское участковое лесничество (19406 га). Леса на территории МО «Архангельское» занимают 2558 га. Леса Красногорского района, согласно классификации Лесного плана Удмуртской Республики, относятся к хвойно-широколиственным лесам европейской части РФ.

Основными лесообразующими породами являются ель, сосна и береза. Доля хвойных пород в общей площади лесов составляет более 63%. Ель произрастает на площади почти 44%, сосна – 19%; береза почти на 30%, осина – чуть более 1%.

По целевому назначению леса Красногорского района делятся на защитные и эксплуатационные леса. На территории района отсутствуют резервные леса. По площади эксплуатационных лесов район занимает 6 место в Республике (6,9% всей площади лесов данной категории). В общей площади лесов района на них приходится 82,5%, в площади покрытых лесом они занимают 83,9%.

Площадь эксплуатационных лесов по возрастным группам распределяется следующим образом: молодняки составляют 43,9%, средневозрастные – 38,1%, приспевающие – 8,5%, спелые и перестойные – 9,5 %.

Основным назначением защитных лесов является сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, противозерозионных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах охраны здоровья человека. На сельскохозяйственных землях имеются лесные массивы, лесозащитные полосы, перелески.

Растительный покров помимо древостоя представлен также материковыми, возникшими в основном в результате деятельности человека, и пойменными лугами, посевами сельскохозяйственных растений, которые занимают находившиеся раньше под лесами площади. С увеличением численности населения, развитием производящих форм хозяйства усилилась антропогенная экспансия на ландшафт.

Ландшафты поселения пригодны для лечебно-оздоровительного отдыха, лыжного спорта, наиболее благоприятными являются территории с крупно-холмистым рельефом и пересеченная местность несущая большую эстетическую нагрузку.

В северной части д.Чебаково расположена существующая база отдыха (ИП Малышаков С.Н.), которая попадает в водоохранную зону, необходимо обязательно соблюдать требования ст.65 Водного кодекса РФ.

Населенные пункты (д.Рылово, д.Новый Караул, д.Чебаово, д.Новый Качкашур) на своей территории не имеют естественных лесных образований (кроме незначительных участков вдоль пойменных территорий), в целом природные условия благоприятны для произрастания древесно-кустарниковой растительности.

Природный каркас выполняет важнейшие природоохранные, рекреационные, оздоровительные и ландшафтообразующие функции и включает различные по своему функциональному назначению территории природного комплекса:

- Зеленые насаждения населенного пункта – парки, скверы;
- Леса;
- Ландшафты водных пространств – акватории и прибрежные зоны рек, охелененные долины малых рек и ручьев, искусственных водоемов;
- Зоны спортивных комплексов, зоны отдыха;
- Ландшафты открытых пространств - луга и др.;
- Озелененные территории ограниченного пользования и специального назначения (озеленение улиц и пр.).

Леса, на территории поселения, располагаются массивами.

По целевому назначению леса на территории поселения относятся к защитным и эксплуатационным.

Лесные массивы представлены в виде смешанного леса, чаще всего встречаются береза, осина, ива, черемуха, реже ясень, ель, сосна. Состояние хорошее.

В соответствии с нормами СНиП 2.07.01-89* в число устройств общего пользования включены зеленые насаждения на пойменных территориях и крутых склонах, непосредственно примыкающие к жилым кварталам и активно используемые для повседневного отдыха.

3.2.9. Земельный фонд

Земельные ресурсы являются одними из главных видов природных ресурсов, способствуют созданию материальных благ и поддерживают условия существования человека.

Распределение земельного фонда муниципального образования по категориям земель

Таблица №2

Наименование показателей	Общая площадь земель	
	га	%
1. Земли сельскохозяйственного назначения	4714	61,4
2. Земли населенных пунктов	356	4,6
3. Земли промышленности, транспорта, энергетики... т.д. земли специального назначения	49	0,7
4. Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-
5. Земли лесного фонда	2558	33,3
6. Земли водного фонда	-	-
7. Земли запаса	-	-
Итого земель в границах муниципального образования	7677	100

Земли сельскохозяйственного назначения

В рамках выполнения работ по подготовке генерального плана сельского поселения, согласно ст.23 Градостроительного кодекса РФ, необходимо установить и отобразить в документах территориального планирования границы земель различных категорий на территории сельского поселения, в том числе земель сельскохозяйственного назначения.

Согласно Земельного кодекса РФ п.1 ст.77 «землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей».

На землях сельскохозяйственного назначения есть территории, занятые древесно-кустарниковой растительностью. «Древесно-кустарниковая растительность, расположенная на землях сельскохозяйственного назначения, предназначена для обеспечения защиты земель от воздействия неблагоприятных природных, антропогенных и техногенных явлений посредством использования почвозащитных, водорегулирующих и иных свойств лесной растительности» (гл. 19 ст.134 Лесного кодекса).

Площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 4714 га.

Земли населенных пунктов

В соответствии со ст.83 Земельного кодекса РФ, землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Одновременно с установлением категории земель населенных пунктов вводится и новое определение границ этих земель. В соответствии с п.2 ст.83 Земельного кодекса РФ «границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий».

В состав земель населенных пунктов могут входить земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам: жилым, общественно-деловым, производственным, инженерных и транспортных инфраструктур, рекреационным, сельскохозяйственного использования, специального назначения, военных объектов, иным территориальным зонам.

На территории сельского поселения имеется пять населенных пунктов.

Площадь земель населенных пунктов муниципального образования в настоящий момент –356 га.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

В соответствии с п.5 ст.23 Градостроительного кодекса на картах, содержащихся в генеральных планах, должны отображаться существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи, а также границы зон инженерной и транспортной инфраструктур.

Земли промышленности. В соответствии с п.1 ст. 88 Земельного кодекса РФ «землями промышленности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации».

Земли энергетики. В соответствии с п.1 ст. 89 Земельного кодекса РФ «землями энергетики признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) объектов энергетики и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации».

Земли транспорта. В соответствии с п.1 ст.90 Земельного кодекса РФ «землями транспорта признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного и иных видов транспорта, и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации».

Для создания нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и требований безопасности населения создаются придорожные полосы в виде прилегающих с обеих сторон к полосам отвода автомобильных дорог земельных участков с установлением особого режима их использования, включая ограничения на строительство зданий, строений и сооружений и иной хозяйственной деятельности в пределах придорожных полос. По территории сельского поселения проходят дороги федерального, регионального и местного значения.

Земли связи. На основании ст.91 Земельного кодекса, «землями связи, радиовещания, телевидения, информатики признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) объектов связи, радиовещания, телевидения, информатики и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации».

Земли специального назначения. К землям специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, могут относиться земельные участки, предоставленные для специализированной деятельности.

К категории земель специального назначения на территории поселения следует отнести территории земельных участков, предоставленных для размещения кладбищ (северная часть с.Архангельское), площадок для временного хранения твердых коммунальных отходов (севернее с.Архангельское). Общая площадь земель промышленности на территории муниципального образования составляет 49 га. Расшифровка и дифференциация данной категории не приводится.

Земли особо охраняемых территорий

В соответствии со ст.94 Земельного кодекса РФ к землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного

самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота, и для которых установлен особый правовой режим.

На территории МО «Архангельское» нет особо охраняемых природных территорий.

На территории МО «Архангельское» находятся объект культурного наследия регионального значения «Бюст учительницы Устины Парфеновны Вершининой, зверски убитой кулаками во время святогорского восстания в 1918 г. 1963 г.», объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия «Вознесенская церковь, памятник, посвященный погибшим в годы Великой Отечественной войны «Памятник землякам, погибшим в годы ВОВ» в с. Архангельское.

К землям особо охраняемых территорий также следует отнести земельные участки, занятые подземными источниками водоснабжения и водоохраные зоны водных объектов.

Основное целевое назначение земель особо охраняемых территорий – обеспечение сохранности природных и историко-культурных объектов путем полного или частичного ограничения хозяйственной деятельности.

Земли лесного фонда.

Согласно ст. 101 Земельного кодекса РФ к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

Леса, расположенные в водоохраных зонах; леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, ценные леса и леса, расположенные на особо защитных участках лесов, в соответствии с частью статьи 12 Лесного кодекса РФ подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми полезными функциями.

На территории земель лесного фонда могут быть выделены земельные участки для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства. Вопросы использования и охраны земель лесного фонда не отражаются в документах территориального планирования и регулируются исключительно положениями Лесного кодекса.

Площадь земель лесного фонда на территории муниципального образования 2558 га.

Земли водного фонда.

Федеральным законом от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации» внесены изменения в ст. 102 Земельного кодекса РФ, устанавливающую определения земель водного фонда. В соответствии со ст. 102:

1. К землям водного фонда относятся земли:

1) покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
2) занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

2. На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется формирование земельных участков.

На территории рассматриваемого поселения протекают реки, ручьи, есть пруды.

Земли запаса.

К землям запаса относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, за исключением фонда перераспределения земель, формируемого в соответствии со статьей 80 Земельного кодекса РФ.

Земель запаса на территории МО «Архангельское» нет.

3.3. Комплексная оценка развития территории

3.3.1. Система расселения

Одна из основных методических и творческих позиций Генерального плана – преимущество в развитии планировочной структуры поселения. Очень важным для понимания градостроительных закономерностей является изучение основных этапов формирования поселкового организма.

МО «Архангельское» Красногорского района образовалось 28 октября 2005 года. 06.02.2006 г. муниципальное образование «Архангельское» включено в государственный реестр муниципальных образований.

МО «Архангельское» расположено в северо-восточной части Красногорского района УР. МО «Архангельское» граничит на севере с Глазовским районом, на северо-востоке с Базинским районом, на юго-востоке с МО «Прохоровское», на юге с МО «Агрикольское», на юго-западе с МО «Красногорское», на северо-западе МО «Дебинское».

Площадь муниципального образования составляет – 7677 га.

Центр администрации находится в с. Архангельское Красногорского района УР. Отдаленность от районного центра 18 км, до ближайшей железной дороги п. Балезино – 36 км., до ближайшего города г. Глазова – 50 км.

Сообщение между деревнями Рылово и Новый Караул с асфальтовым покрытием. Протяженность дорог с асфальтовым покрытием 9,7 км.

Муниципальное образование объединяет 5 населённых пунктов: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул, д. Чебаково, д. Новый Качкашур.

Наиболее перспективными населёнными пунктами являются: с. Архангельское. Перспектива развитие населённых пунктов сельского поселения в значительной степени зависит от развития инфраструктур социальной и инженерно-транспортной, и создания новых рабочих мест.

3.3.2. Население. Трудовые ресурсы

- **Численность населения МО на 2012 г. - 564 чел.**

Основные причины современной демографической ситуации — это экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Отсутствие необходимого трудоспособного сельского населения постепенно ведет к процессу самоликвидации населённых пунктов, а следовательно снижается эффективность использования земли, уменьшается динамичное развитие производительных сил, что не позволяет поднять экономику сельских территорий в целом.

Численность населения

Таблица №3

Показатели	на 01.01. 2006	на 01.01. 2007	на 01.01. 2008	на 01.01. 2009	на 01.01. 2010	на 01.01. 2011	на 01.01. 2012
Общая численность населения, человек	649	640	622	601	599	585	564
Естественный прирост населения	-	-2	-1	-5	-4	-3	-6
родилось	5	3	7	6	3	4	1
умерло	5	5	8	11	7	7	7
Механический прирост населения	-9	-16	-11	+3	-6	-11	-4
прибыло	-	-	-	4	1	-	3
убыло	9	16	11	1	7	11	7

Численность постоянного населения поселения по населенным пунктам

Таблица №4

Наименование	на 01.01. 2006	на 01.01. 2007	на 01.01. 2008	на 01.01. 2009	на 01.01. 2010	на 01.01. 2011	на 01.01. 2012
Поселение – всего	649	640	622	601	599	585	564
с. Архангельское	479	476	470	460	459	438	424
д. Рылово	76	73	67	61	60	60	60
д. Новый Караул	94	91	85	80	90	87	80
д. Чебаково	-	-	-	-	-	-	-
д. Новый Качкашур	-	-	-	-	-	-	-

Распределение населения по полу и возрастным группам

Таблица №5

Возрастные группы	На 1.1. 2011 г.			На 1.1.2012 г.		
	Оба пола	Муж- чины	Жен- щины	Оба пола	Муж- чины	Жен- щины
Все население	585	284	302	564	275	288
0Т 0 до 7	38	18	20	33	17	16
0Т 7 до 15	54	27	27	45	23	22
0Т 15 до 18	28	12	16	30	13	17
18	4	3	1	1	-	1
19	4	-	4	1	-	1
15-19	18	5	13	16	5	11
20-24	45	23	22	44	21	23
25-29	39	17	22	42	21	21
30-34	34	16	18	33	17	16
35-39	36	19	17	31	15	16
40-44	51	32	19	52	33	18
45-49	50	28	22	49	27	22
50-54	61	36	25	59	34	25
55-59	33	18	15	35	21	14
60-64	24	12	12	25	11	14
65-69	9	3	6	11	2	9
70-74	30	10	20	23	8	15
75-79	14	6	8	20	7	13
80-84	6	-	6	7	-	7
85-89	4	-	4	4	-	4
90-94	2	-	2	1	-	1
95-99	1	-	1	2	-	2
100 лет и более	1	-	1	-	-	-

Выводы:

Демографическая ситуация в сельском поселении на настоящий период не улучшается. Баланс населения также не улучшается, из-за превышения числа убывших людей над числом прибывших в поселение.

Население МО «Архангельское» в 2012г. уменьшилось по сравнению с 2006 годом на 10%.

Возрастная структура характеризуется как стабильная с равным количеством молодежи и лиц старше трудоспособного возраста.

Невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: многократным повышением стоимости самообеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда).

Появилась искусственная безработица, люди, имеющие дурные привычки, самоустранились от работы, резко снизились доходы населения. Недостаточно рабочих мест в сельском поселении. СПК «Колхоз им. Ленина» - основное градообразующее предприятие сельского поселения, практически с 2000 года является убыточным, и не обеспечивает население поселения рабочими местами.

3.3.3. Отраслевая специализация. Сельское хозяйство

Красногорский район – агропромышленный район.

В сельском хозяйстве района ведущая роль принадлежит животноводству, прежде всего, молочному скотоводству, что обусловлено, в значительной степени, наличием достаточно больших площадей естественных кормовых угодий и менее благоприятными природными условиями по сравнению с южными территориями республики для развития растениеводства. Растениеводство в районе, в основном, ориентировано на нужды животноводства – кормовые культуры занимают весомую долю в структуре посевных площадей.

На территории сельского поселения работает ООО «Архангельское».

Проблемы по сельскому хозяйству:

- Диспаритет цен
- Нехватка кадров (нет жилья, нет достойной зарплаты)
- Работающие в основном предпенсионного возраста, мало молодежи остается на работу.

На территории поселения имеются, также другие предприятия, учреждения и организации, их список представлен ниже.

Список предприятий, учреждений и организации поселения (по состоянию на 01.01.2015г.)

Таблица №6

Наименование населенного пункта	Бюджетные предприятия, организации	Муниципальные предприятия, организации	Коммерческие предприятия, организации
	<ul style="list-style-type: none">• БУЗ УР «Красногорс-кая РБ МЗ УР Архангельский ФАП»• ФГУП Почта России Архангельское ОПС Красногорский почтамт	<ul style="list-style-type: none">• МКОУ «Архангельская СОШ»• МУ«СДК Архангельский»• Совет депутатов МО «Архангельское»• «Администрация МО «Архангельское»• МБУК «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»	<ul style="list-style-type: none">• ООО «Архангельское»• ИП Чупин А.Н. Глава КФХ• Магазин Красногорского РАЙПО• Магазин «Корзинка» ИП Веретенников К.С.• Частный магазин ООО «Волна»

На территории МО имеются ИП, которые занимаются сельскохозяйственным производством и другими работами.

Производство поселения

Таблица №7

№№ пп	Наименование	Деятельность	Адрес
1.	ИП Чупин А.Н.-Глава КФХ	МТФ КРС на 200 голов	севернее д.Рылово
2.	ООО «Архангельское»	МТФ КРС на 400 голов	севернее с. Архангельское
3.	ИП Мальшаков С.Н.	переработка древесины	с.Архангельское, пер Больничный 4, пилорама, столярка
4.	ИП Мальшаков С.Н.	База отдыха	д.Чебаково
5.	ИП Матушкин А.В.	переработка древесины	севернее д.Рылово

Вывод:

Все действующие предприятия муниципального образования остаются на существующих площадках, с установившейся структурой производства, организацией санитарно-защитных зон.

В МО «Архангельское» природно-климатические и экономические условия позволяют развивать сельское хозяйство. Отраслевая структура сельского хозяйства поселения специализируется на мясо-молочном животноводстве. Растениеводство ориентировано на производство фуражного зерна и возделывание кормовых трав. За последние 5 лет площади, занятые сельскохозяйственными культурами, существенно не изменились. Личные подсобные хозяйства занимаются в основном возделыванием картофеля и овощных культур.

Экономический потенциал муниципального образования включает в себя положительные и отрицательные факторы, которые будут влиять на социально-экономическое развитие поселения.

К сильным сторонам экономического потенциала поселения относятся:

- емкий потребительский рынок;
- активность населения в экономической сфере.

К слабым сторонам относятся:

- недостаток бюджетных средств;
- неблагоприятная демографическая ситуация, связанная с низкой рождаемостью и высокой смертностью;
- изношенность инженерной инфраструктуры;
- ограниченность инвестиционных и инновационных возможностей предприятий;
- значительный износ основных фондов предприятия, низкий уровень развития малого предпринимательства и технологической переработки имеющейся сельхозпродукции.

Главная цель развития производственного сектора экономики поселения – сохранение и развитие имеющегося производственного потенциала путем его реструктуризации и адаптации к изменившимся условиям хозяйствования.

Структура занятости

Показатели по распределению занятых в экономике МО «Архангельское» приведены ниже в таблице. Трудовая структура населения составлена по сугубо ориентировочным предположениям. Она не имеет предпосылок для серьезных изменений за период 2009-2030

годы. Могут быть небольшие подвижки для отдельных позиций:

- стабилизация или увеличение (на 1- 2%) значимости детской группы, связанное с льготами семьям при рождении детей. Но даже такой небольшой сдвиг очень важен, ибо будет означать остановку тенденции падения рождаемости и начало процесса ее роста;
- возможное увеличение доли работающих пенсионеров из-за потребности поселения в кадрах, при этом большинство пенсионеров заняты в личных подсобных хозяйствах;
- увеличение удельного веса лиц трудоспособного возраста, обучающихся с отрывом от производства как база для подготовки будущих кадров высокой квалификации;
- небольшое сокращение доли населения занятого в домашнем и личном хозяйстве, вызванное предполагаемым более активным вовлечением населения в сферу экономики.

Численность работающих в отраслях экономики (человек)

Таблица №8

Наименование	2012 Г.	2022	2032 Г.
Всего по поселению	206	202	202
в том числе:			
Связь	2	2	2
Торговля, общественное питание	4	4	4
Материально-техническое снабжение, сбыт, заготовки	-	-	-
Геология и разведка недр, гидрометеорологическая служба	-	-	-
Прочие виды деятельности сферы материального производства	10	10	10
Жилищно-коммунальное хозяйство	2	2	2
Здравоохранение, физическая культура, социальное обеспечение	2	2	2
Образование	10	13	13
Культура и искусство	4	4	4
Кредитование, страхование и пенсионное обеспечение	1	1	1
Органы Управления	2	2	2
Прочие	137	130	130
В т. ч Сельское хоз-во	32	32	32

Распределение численности работающих по населенным пунктам (человек)

Таблица №9

Наименование	2012 Г.	2022 Г.	2032 Г.
Всего по поселению	206	202	202
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ:			
Село Архангельское	161	158	158
Деревня Рылово	17	16	16
Деревня Новый Караул	28	26	26

Деревня Чебаково	-	1	1
Деревня Новый Качкашур	-	1	1

В итоге трудовые ресурсы в 2032 году останутся по их удельному весу (приблизительно на современном уровне).

Главной целью производственной политики является формирование конкурентоспособного сельскохозяйственного комплекса, ориентированного на использование инноваций.

Для достижения цели будут решаться следующие задачи:

- повышение эффективности деятельности предприятий путём увеличения производительности труда, внедрения новых технологий производства;
- содействие развитию сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- создание условий способствующих организации новых рабочих мест, повышению квалификации и профессионального уровня управленческого и инженерно-технологического персонала;
- поддержка малого предпринимательства в сферах производства в целях сохранения и создания новых рабочих мест;
- привлечение молодых специалистов на работу в сельское хозяйство;
- развитие личных подсобных хозяйств;
- развитие новых видов деятельности и создание условий для привлечения инвестиционных компаний в приоритетных секторах экономики;
- снижение оттока населения, рост инвестиционной и деловой активности.

На развитие рынка труда в Красногорском районе, в том числе и МО «Архангельское» будут влиять следующие факторы:

- уменьшение численности населения в трудоспособном возрасте. Количество граждан, которые в прогнозируемый период, достигнут пенсионного возраста, превысит количество граждан, вступающих в трудоспособный возраст;
- сохранение неполной и скрытой занятости населения;
- продолжение процесса высвобождения работников в ходе реформирования экономики;
- недостаточный спрос на рабочую силу по причине несоответствия профессионально-квалификационной структуры спроса и предложения, низкой трудовой мобильности населения, старения и сокращения кадрового состава высококвалифицированных работников;
- рост напряженности на рынке труда в сельской местности, обусловленный увеличением численности трудоспособного населения за счет граждан, потерявших работу в городах УР и других регионов РФ, недостаточными темпами развития малых форм хозяйствования на селе;
- сохранение низкой конкурентоспособности на рынке труда отдельных категорий граждан (молодежи, женщин, имеющих малолетних детей, инвалидов и др.).

С учетом указанных факторов в прогнозируемый период в муниципальном образовании сохранится тенденция превышения предложения рабочей силы над спросом организаций в кадрах, но ежегодно разрыв между ними будет сокращаться.

Основная проблема реализации кадровой политики связана с тем, что в муниципальном образовании недостаточно средств для привлечения молодых специалистов. Недостаток квалифицированных кадров в здравоохранении, образовании, культуре и в сельском хозяйстве объясняется низкой заработной платой, невозможностью предоставления жилья.

Рынок труда будет развиваться в условиях дефицита постоянных рабочих мест, особенно для женщин. Активное регулирование рынка труда будет осуществляться в основном за счет гибких форм занятости - общественные работы, "Молодежная практика", трудоустройство граждан, испытывающих трудности в поиске работы, усиление внимания поддержке предпринимательской инициативы граждан, развитию сельской самозанятости за счет расширения и укрепления личных подсобных хозяйств и межтерриториального трудоустройства. Увеличения трудовых ресурсов на прогнозируемый период не ожидается.

3.3.4. Жилищный фонд

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения. В этой связи обеспечение потребности населения в жилье должно быть приоритетной целью перспективного развития поселения.

Жилой фонд МО «Архангельское» на начало 2012г. составил 10 тыс. 447 м² общей площади. Жилищный фонд представлен только индивидуальными жилыми домами.

Наличие индивидуального жилищного фонда по населенным пунктам сельского поселения

Таблица № 10

Населенные пункты	Кол-во домов, ед.	Общая площадь, м ²
Всего по поселению: В том числе по населенным пунктам:	172	10 447
Село Архангельское	127	7 773
Деревня Рылово	17	1 196
Деревня Новый Караул	27	1 478
Деревня Чебаково	-	-
Деревня Новый Качкашур	-	-

Данные о строящихся и планируемых жилых домах

Таблица №11

№п/п	Адрес (населенный пункт, улица, № дома)	Принадлежность: муниципальн., ведомствен., индивидуальн.	Этажность	Кол-во квартир - всего	Общая площадь, м2
	Строящиеся				
1	Село Архангельское	индивидуальный	одноэтажный	1	50

По данным Администрации МО «Архангельское» строится на 2012 год по сельскому поселению 1 жилой индивидуальный дом.

3.3.5. Культурно-бытовое обслуживание населения

В разделе рассматривается размещение объектов капитального строительства, необходимых для реализации полномочий местного значения поселения. Перечень объектов социальной инфраструктуры, развитие которых относится к полномочиям местного значения муниципального района, регулируется федеральным Законом № 131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в соответствии с гл.3 ст.14). В рамках генерального плана произведена комплексная оценка и определены перспективы развития тех типов инфраструктуры, размещение которых регулируется градостроительными нормативными документами.

Сложившаяся в настоящее время ситуация в социальной сфере на селе сдерживает формирование социально-экономических условий устойчивого развития сельских территорий. В последнее десятилетие социальная сфера на селе находится в кризисном состоянии, увеличилось отставание села от города по уровню и условиям жизни.

К учреждениям социального обслуживания населения местного значения относятся учреждения культурно - досугового типа, библиотеки, учреждения образования, объекты торговли и общественного питания. К учреждениям социального обслуживания районного и вышестоящего уровней относятся учреждения здравоохранения, социальной защиты населения.

Основная часть современной сети предприятий и учреждений обслуживания была создана в период 70-80-х годов прошлого столетия. В последние годы фиксируется сокращение количества объектов вследствие сокращения численности населения, изменений его демографических параметров, недостаточного финансирования на содержание, строительство и ремонт объектов, их аварийного технического состояния, что понижает показатели обеспеченности населения учреждениями обслуживания

Общеобразовательные учреждения

Таблица №12

№ пп	Наименование	Адрес	Емкость(мест) Дду/школы		Физический износ здания (%)	Территория (га)
			нормативная	фактическая		
1	2	3	4	5	7	8
1	МКОУ «Архангельская СОШ»	Архангельское, ул. Новая, 4	240	30	50	4.5
1а	Дошкольная группа В здании школы	-/-	15	13	-/-	-/-
1б	В здании школьного интерната размещаются: БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП» Администрация МО «Архангельское» МУ «СДК Архангельское» МБУК «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»	-/-		Нормативы даны в таблице «Обеспеченность...»	-/-	-/-

Детей в школу из д. Рылово, Новый Караул довозит школьный автобус.

**Обеспеченность образовательными учреждениями
(существующее положение) МО «Архангельское»**

Таблица №13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Емкость или вместимость	Кол-во детей по месту	Рекомендуемые нормативы	% обе стп
Учреждения народного образования						
1	МКОУ «Архангельская СОШ»	мест	240	30	100% охват детей школьного возраста неполным средним образованием и 75 % охват детей в старших классах	100
2	Детское дошкольное учреждение	мест	15	13	85 % численности детей в возрасте 3-7 лет	70

Обеспеченность дошкольными образовательными учреждениями составляет 70%, дефицит составляет 30%. При небольшой занятости населения муниципального образования дети дошкольного возраста остаются дома с родителями и родственниками. Обеспеченность дошкольными образовательными учреждениями составляет более 100%.

Учреждения сельского поселения

Таблица №14

№ п/п	Название	Адрес	Емкость		Физический износ зданий (%)
			нормативная	фактическая	
1	2	3	4	5	6
1	БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП»	Здание интерната школы МО «Архангельское»	240	30	50
2	МУ «СДК Архангельский»		300 мест на 1 тыс.	300 мест на 1 тыс.	50
3	МБКУ «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»		6 тыс. ед.хр. на 1 тыс. жит.	3,678	50
4	Спортивный зал (в здании школы)		150	144	50
5	Спорт-площадка	Территория школы	0,5	0,45	-

Предприятия торговли МО «Архангельское»

Таблица №15

№ п/п	Название	Адрес	Торговые площадь, м ²	Специализация (прод товары, промышлен)	Кол-во работающих
1	2	3	4	5	6
1	Магазин Красногорского РАЙПО	с. Архангельское	41	Смеш.	3
2	Магазин ООО «Волна»	с. Архангельское	18	Смеш.	1
3	Частный магазин	с. Архангельское	28	Смеш.	1
	Итого		87		5

Обеспеченность населения объектами социально-культурного назначения

Таблица №16

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Емкость или вместим. (сущ.)	Адрес	Актуал. Редакция СНиП 2.07.01-89*	% обесп
Учреждения здравоохранения						
1	БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП»	Объект	1 объект	Архангельское	объект на МО	100
Спортивные сооружения						
2	Спортивные залы	кв. м пола	253	Архангельское	1 объект на поселение	100
3	Спортивная площадка	Га	0,5	Архангельское	1 объект на н.п.	100
Учреждения культуры и искусства						
4	МУ «СДК Архангельский»	мест	150	Архангельское	300 мест на 1 тыс. жит.	100
5	МБКУ «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»	т. том	3,678	Архангельское	6 тыс. ед.хр. на 1 тыс. жит.	130
Предприятия торговли и общественного питания						
6	Торговые учреждения	кв. м торг. пл	87	Архангельское	300 кв.м на 1 тыс. чел.	70
7	Рыночный комплекс	кв. м торг. пл	Нет в наличии	-	24-40 кв.м на 1 тыс. чел.	-
8	Предприятия общественного питания	Пос. мест	35	В школе	35 на 1 тыс. чел.	-

Кладбище, скотомогильники сельского поселения

Таблица №17

Муниципальное образование или ближайший населенный пункт	Описание местонахождения	Площадь, га	Состояние	Способ уничтожения трупов животных	Удаление от водного объекта, м
с.Архангельское	1 км до ближайшего населенного пункта	0,016	Не действует	Яма биотермическая	3000
д. Рылово	0,8 км до ближайшего населенного пункта	0,016	Не действует	Яма биотермическая	500
д. Нов. Караул	1 км до ближайшего населенного пункта	0,016	Не действует	Яма биотермическая	1500

Кладбище расположено в н.п. Архангельское, захоронения ведутся сельского поселения Архангельское, сельского поселения Прохоровское, частично сельского поселения Дебинского.

3.3.6. Транспортная и инженерная инфраструктура

Красногорский район обслуживается автомобильным и трубопроводным транспортом.

Автомобильные дороги представлены дорогами регионального или межмуниципального и местного значения.

На территории поселения проходит газопровод высокого давления общей протяженностью 26, 852 км. Газопровод проложен под землёй. Параметры газотрубопровода и давление в нём представлены в нижеследующей таблице.

Таблица №18

Направление газопровода	Давление газопровода		Диаметр газопровода	Длина газопровода, м	Материал газопровода
	высокое	4,4			
с. Архангельское - с.Красногорское	высокое	4,4	219	26352	полиэтилен
с. Архангельское – с. Красногорское, отвод д. Котомка	высокое	4,4	110	500	полиэтилен

На территории поселения проходит газопровод низкого давления по населенным пунктам общей протяженностью 15, 5 км.

Автомобильные дороги

Автодорожная сеть представлена дорогами регионального или межмуниципального и местного значения.

Автомобильные дороги региональные или межмуниципального значения:

-Архангельское-Рылово км 0+000-км 2+600-2,6км, из них 2,6 км- а/бетонное покрытие (IV категория);

-Архангельское-Новый Караул км 0+000-км 2+000-2км, из них 2 км- а/бетонное покрытие (IV категория);

-Архангельское-Нефедово км 0+000-км 12+500-12,5км, из них 5,6 км-а/бетон, 6,9 км-гравийное покрытие (IV категория)- по поселению протяженность 2,6 км гравийное покрытие;
 -(Игра-Глазов)-Красногорское - по поселению протяженность 10,8 км, из их 2,5км асфальтобетонное покрытие, 8,3 км гравийное покрытие.

Автобусный маршрут Глазов - Архангельское – Прохоровское – Красногорское – Глазов курсирует 2 раза в неделю (вторник, четверг).

Автобусный маршрут Глазов - с. Архангельское - д. Прохорово курсирует 2 раза в неделю (суббота, воскресенье).

В с. Архангельское установлен крытый остановочный автопавильон.

Удаленные от автомобильных дорог (Игра-Глазов)-Красногорское и Архангельское-Нефедово населенные пункты общественный транспорт не обслуживает.

В границах муниципального образования нет автозаправочных станций и станций технического обслуживания автомобилей.

Перечень автодорог местного значения общего пользования на территории МО «Архангельское»

Таблица №19

№ п/п	Наименование населенного пункта	Название автодороги	Тип покрытия	Протяженность, км
1	д.Новый Качкашур	Рылово-Новый Качкашур	Грунтовая	3,5
2	д.Чебаково	Новый Караул – Чебаково	Грунтовая	2,1
3	д.Новый Караул	Архангельское-Новый Караул (школьный маршрут)	Грунтовая	1,33
	Итого			6,93

Эксплуатационная длина транспортных коммуникаций в пределах муниципального образования составляет 70 км.

Проблемный участок по дорогам составляет отрезок между н.п. Н. Караул – Чебаково, Рылово – Н. Качкашур.

Необходимо восстановить грунтовую дорогу с насыпью с железобетонным мостом в районе д. Рылово.

В населенных пунктах жилые улицы и внутриквартальные проезды обеспечивают местные подъезды к жилью и имеют выходы на главные улицы.

Протяженность улично-дорожной сети по МО «Архангельское»

Таблица №20

№ п/п	Населенный пункт	Наименование улицы	Протяженность, м	Вид покрытия
1.	с.Архангельское	Т. Вершининой	1280	Гравийное
		Набережная	1530	Гравийное
		пер. Удмуртский	280	Гравийное
		Школьная	700	Гравийное
		пер. Больничный	290	Гравийное
		Молодежная	610	Гравийное
		Новая	1210	Асфальт
		Садовая	560	Асфальт
2.	д.Рылово	Прудовая	-	Асфальт
3.	д.Новый Караул	Центральная	-	Асфальт
		Верхняя	-	Асфальт

4.	д.Новый Качкашур	-	-	Грунтовое
5.	д.Чебаково	Луговая	-	Грунтовое
	Итого гравий		1530	
	Итого асфальт		1770	
	Итого грунтовые		3160	
	Итого		6460	

В населенных пунктах жилые улицы и внутриквартальные проезды обеспечивают местные подъезды к жилью и имеют выходы на главные улицы. Ширина жилых улиц в индивидуальной застройке — 15 м.

Инженерная инфраструктура

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ Существующее положение.

Электроснабжение потребителей МО «Архангельское» осуществляется от системы филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

Обслуживанием электрических сетей 10...0,4 кВ кв занимаются Красногорский РЭС.

Электроснабжение МО «Архангельское» выполнено по второй и третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 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».

Количество КТП, установленная мощность трансформаторов и коэффициент загрузки фидеров в зоне действия центров питания, обслуживающих МО «Архангельское» сведены в таблицу № 21

Таблица №21

ПС 35/10 кВ «Бараны»; Т1-2,5 МВА Т2-1,6 МВА						
№ фидера	Количество КТП на фидере, шт.	Установленная мощность трансформаторов на фидере, кВА	Допустимый ток фидера А	Допустимая активная нагрузка кВт	Ток срабатывания защиты А	Загрузка фидера %
Фидер №1	6	1085	64	941	90	
Фидер №2	6	1340	64	941	90	
Фидер №5	1	100	64	941	90	
Итого:	13	2525		2823		Не более 40%

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.

Схема распределительных сетей 10 кВ МО «Архангельское» представлена в таблице №22
Таблица №22

№№ п/п	Источник электроснабжения	№№ отходящего фидера 10 кВ ПС	№ КТП, установленная мощность трансформатора	Протяженность ВЛ-10 кВ км	Примечание
1	ПС 35/10 кВ «Бараны»	Фидер № 1	с. Архангельское -КТП-219, 400 кВА	7,9	
	T1-2,5 МВА T2-1,6 МВА		д. Новый Караул -КТП-88, 60 кВА -КТП-89, 100 кВА -КТП-204, 250 кВА -КТП-203, 250 кВА		
			д. Чебаково -КТП-236, 250 кВА		
		Фидер № 2	с. Архангельское - КТП-92, 250 кВА - КТП-219, 400 кВА - КТП-93, 100 кВА - КТП-94, 160 кВА	6.5	
			д. Рылово - КТП-96, 400 кВА - КТП-97, 30 кВА		

Общая установленная мощность трансформаторов КТП МО «Архангельское» —2525 кВА.

Общая допустимая активная нагрузка на фидерах — 2823 кВт,

Суммарная допустимая активная нагрузка на КТП для потребителей МО «Архангельское» составляет —1717 кВт.

Общая активная нагрузка МО «Архангельское» с учетом загрузки фидеров составит **687 кВт**

Суммарный резерв мощности КТП составит 1030 кВт или 60%.

При численности населения МО «Архангельское» - 564 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии составит:

$$687/564 \times 2170 = \mathbf{2643} \text{ кВт/час. чел. в год.}$$

Проектные предложения.

В процессе разработки проектных предложений были учтены предложения специалистов филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» по строительству и реконструкции кабельных и воздушных линий.

Электрические нагрузки перспективных объектов.

Выделенных участков для нового жилищного строительства в проекте не предусматривается.

Новое строительство предусматривается на участках существующей жилой застройки внутри населенных пунктов.

Электроснабжение участков для нового жилищного строительства, строительства объектов, подлежащих реконструкции производится от существующих сетей 0,4 кВ в населенных пунктах.

Электрические нагрузки новых объектов социальной сферы

Таблица №23

№ п/п	Наименование	Точка подключения	Основные показатели	Электрическая нагрузка, кВт
1 очередь строительства				
1	Строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС северо-восточнее д. Новый Качкашур	ф. 5 ПС Бараны	- проектируемая КТП с трансформатором 1х100 кВА - ВЛ-10 кВ от точки подключения до КТП в охранном коридоре — 0,3 км	
2	Водонапорная башня	Сущ. сети 0,4 кВ	д. Новый Караул	15
3	Водозаборная скважина	Сущ. сети 0,4 кВ	д. Новый Караул	10
4	Строительство ВЛ-10 кВ д.Рылово до д.Новый Качкашур и проектируемую ТП 10/0,4кВ		-ВЛ 10 кВ; -проектируемой трансформатор 1х100 кВА	
Ремонт воздушных линий				
5	Населенные пункты МО «Архангельское» 1. Замена ВЛ-0,4 кВ на провода СИП 2. Ремонт ВЛ-10 кВ	км км	20 1	

Примечание: Привязки охранных коридоров для проектируемых ВЛ-10 кВ уточняются на стадии проекта планировки.

Общая установленная мощность трансформаторов КТП с учетом нового строительства составит 2725 кВА. Общая допустимая активная нагрузка на КТП — 1853 кВт.

Суммарная активная нагрузка МО «Архангельское» на расчетный срок составит $687+105=792$ кВт

Суммарный резерв мощности КТП составит 1061 кВт или 57%.

При численности населения МО «Архангельское» на конец 2032г (расчетный срок)- 553 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования максимума электрической энергии по новой застройке составит:
 $792/553 \times 2170 = 3108$ кВт/час.чел. в год.

Таким образом покрытие электрических нагрузок потребителей МО «Архангельское» на перспективу будет осуществляться от энергосистемы «Удмуртэнерго». Опорной подстанцией энергосистемы для объектов нового строительства 1 очереди и на расчетный срок будет существующая ПС 35/10 кВ «Бараны» фидеры № 1, № 2 и № 3.

Газоснабжение Существующее положение

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

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

Площадь территории поселения – 7677 га.

Численность населения - 564 человека.

В состав муниципального образования входят населенные пункты: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул, д. Чебаково, д. Новый Качкашур.

Муниципальное образования «Архангельское» расположено в северо-восточной части Красногорского района УР. МО «Архангельское» граничит на севере с Глазовским районом, на северо-востоке с Базезинским районом, на юго-востоке с МО «Прохоровское», на юге с МО «Агрикольское», на юго-западе с МО «Красногорское», на северо-западе МО «Дебинское».

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

По территории МО «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.

По данным МО «Архангельское» в с.Архангельское работает старая котельная основным видом топлива является газ.

Характеристика котельных и тепло генераторных, отапливаемых социальную сферу населенных пунктов МО «Архангельское» сведена в таблицу 24.

Таблица № 24

№ п/п	Местонахождение и наименование котельной	Мощность котельной, Гкал /ч (МВт)	Вид топлива	Подключенная нагрузка, Гкал/ч (МВт)
1	Котельная в с.Архангельское	КВГ-250-2шт. 0,43МВт	Газ	0,106(0,123)

Водоснабжения Существующее положение

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.

80% существующих сетей водопровода в с.Архангельское и д.Рылово находятся в аварийном состоянии, требуется их замена.

Существующая водонапорная башня в с.Архангельское находится в ветхом состоянии, требуется ее замена.

Пожаротушение в с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул осуществляется из естественных водоисточников.

Для обеспечения наружного пожаротушения на существующих сетях водопровода в с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул установлены пожарные гидранты:

- в с.Архангельское – 8 гидрантов;
- в д.Рылово – 4 гидранта.

Перечень водозаборных скважин

Таблица №25

№ п/п	Наименование населенного пункта	Номер скважины	Местоположение	Дебит м ³ /сут
1	с.Архангельское	№749	пер.Удмуртский	
2	д.Рылово		с.Архангельское	
3	д.Новый Караул	№534	ул.Верхняя	

Перечень водонапорных башен

Таблица №26

№ п/п	Наименование населенного пункта	Местоположение	Год постройки	Объем м ³
1	с.Архангельское	ул.Новая		
2	д.Рылово	с.Архангельское		
3	д.Новый Караул	ул.Верхняя		

Сети водоснабжения МО «Архангельское»

Таблица №27

Наименование населенного пункта	Длина водопровода (м)	Наличие колонок (ед)
с.Архангельское:		
Ул.Набережная	L=872,0 м	
Ул.Школьная	L=378,0 м	
Между ул.Школьная и Набережная	L=367,0 м	
Ул.Т.Вершининой (от башни)	L=1816,0 м	
Ул.Садовая (от башни)	L=360,0 м	
Ул.Молодежная	L=993,0 м	
Ул.Новая	L=877,0 м	
От скважины до ул.Молодежная	L=815,0 м	
Пер. Удмуртский	L=295,0 м	
Итого:	L=6773,0 м	
д.Рылово:		
Ул.Прудовая (до скважины)	L=1927,0 м	
д.Новый Караул:		
Ул.Верхняя, Центральная	L=1800,0 м	
д.Чебаково:	Сетей нет	
д.Новый Качкашур:	Сетей нет	

Проектные предложения.

На 1 очередь строительства в с.Архангельское и д.Рылово предлагается строительство новых сетей водопровода и водонапорных башен.

На 1 очередь строительства предлагается:

В с.Архангельское:

-замена существующих сетей водопровода (L=5400,0 м) с установкой пожарных гидрантов;

-замена существующей водонапорной башни по ул.Новая.

В д.Рылово:

-замена существующих сетей водопровода (L=1550,0 м) с установкой пожарных

гидрантов.

Строительство новых сетей водопровода, водонапорных башен предусмотрены для обеспечения требуемого расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и полив:

на I очередь — $Q=101,14 \text{ м}^3/\text{сут}$;

на расчетный срок — $Q=152,9 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений принят согласно СНиП 2.04.02-84* табл.3 - 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров для данных населенных пунктов принят согласно СНиП 2.04.02.-84*табл.5. Расход воды на наружное пожаротушение для д.Рылово и д.Новый Караул составляет: $Q=54,0 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Для с.Архангельское расход воды на наружное пожаротушение составляет

$Q=108,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ (где $Q=54,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ — наружное пожаротушение и $Q=54,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ ($2 \times 2,5 \text{ л/сек}$) —расход воды на внутреннее пожаротушение).

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по СНиП II-35-76 часть II глава 35 п.п.17.5 «Котельные установки» –2 x 2,5 л/сек (котельная). Расчетная продолжительность пожара – 3 часа.

На I очередь строительства в д.Рылово и д.Новый Караул предлагается строительство пожарных резервуаров $W=2 \times 30 \text{ м}^3$; в с.Архангельское - $W=2 \times 50 \text{ м}^3$.

В д.Чебаково, Новый Качкашур развития не предвидится.

Данные по расходам воды на нужды населения, с учетом распределения по видам застройки и степени благоустройства, сведены в таблицу .

Численность населения на существующее положение (2012 год)

Таблица №28

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление л/сут на чел.	Численность населения чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом		
1	с.Архангельское	70	324
2	д.Рылово.	70	60
3	д.Новый Караул	70	80
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Архангельское (ул.Новая Садовая)	190	100
	Всего		564

Численность населения на I очередь (2012-2022 гг.)

Таблица №29

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление л/сут на чел.	Численность населения чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными		

	внутренним водопроводом		
1	с.Архангельское	70	250
2	д.Рылово.	70	50
3	д.Новый Караул	70	60
	Итого:		360
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Архангельское	190	160
2	д.Рылово	190	10
3	д.Новый Караул	190	20
	Итого		190
	Существующая застройка зданиями, с водопользованием из колодцев, децентрализованного водоснабжения:		
1	д.Чебаково	-	2
2	д.Новый Качкашур		1
	Итого		3
	Всего		553

Численность населения на I очередь (2022-2032 гг.)

Таблица №30

№ п/п	Вид благоустройства	Уд.хоз.пит. водопотребление л/сут на чел.	Численность населения чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Архангельское	190	410

2	д.Рылово.	190	60
3	д.Новый Караул	190	80
	Итого:		550
	Существующая застройка зданиями, с водопользование из колодцев, децентрализованного водоснабжения:		
1	д.Чебаково	-	2
2	д.Новый Качкашур		1
	Итого		3
	Всего		553

Расход воды на нужды населения

Таблица №31

№ п\п	Степень благоустройства	Существующее положение		I очередь 2012-2022 год		Расчетный срок 2022-2032 год	
		Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут	Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут	Средний расход м³/сут	Максим расход м³/сут
1	с.Архангельское						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами местными водонагревателями	19,0	22,8	30,4	36,5	77,9	93,48
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	22,7	27,22	17,5	21,0	-	-
	Полив	22,7	27,2	17,5	21,0 20,5 108,0	-	-
	Пожар						

	Итого:	41,7	50,2	47,9	186,0	77,9	
	д.Рылово						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями	-	-	1,9	2,3	11,4	13,68
		4,2	5,04	3,5	4,2	-	-
2	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	-	-	-	3,0 54,0		
	Полив						
	Пожар						
	Итого:	4,2	5,04	5,4	63,5		
	д.Новый Караул						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и	-	-	3,8	4,6	15,2	18,24

	ваннами местными водонагревателями						
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	5,6	6,72	4,2	5,0	15,2	18,24
	Полив	-	-	-	4,0		
	Пожар				54,0	-	-
	Итого:	5,6	6,72	8,0	67,64	15,2	152,9
3	Всего(МО «Архангельское» (без учета расхода воды на пожаротушение) в том числе:				101,1 4	104,5	125,4
	на хозяйственно- питьевые нужды:	51,5	61,78	61,3	73,64	-	27,5
	на полив	-	-	-	27,5		

Водоотведение Существующее положение

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

На 1 очередь строительства в с.Архангельское, д.Рылово, Новый Караул предлагается предусмотреть в части существующей жилой застройки выгребы- накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

На расчетный срок, на территориях существующих частных домовладений в с.Архангельское, д.Рылово, Новый Караул, Чебаково, Новый Качкашур предусмотреть

выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

Нормы водоотведения и расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления согласно СНИП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.2.1; 2.4.

Численность населения на существующее положение (на 2012 год)

Таблица №32

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел.	Численность населения чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом		
1	с.Архангельское	25	324
2	д.Рылово.	25	60
3	д.Новый Караул	25	80
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Архангельское (ул.Новая Садовая)	190	100
	Всего		564

Численность населения на I очередь (на 2012 -2022гг.)

Таблица №33

№ п/п	Вид благоустройства	Удельное водоотведение, л/сут на чел.	Численность населения чел.
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом		
1	с.Архангельское	25	250
2	д.Рылово.	25	50
3	д.Новый Караул	25	60
	Итого:		360
	Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями		
1	с.Архангельское	190	100
2	д.Рылово	190	10
3	д.Новый Караул	190	20
	Итого		190
	Существующая застройка зданиями с водопользованием из колодцев децентрализованного		

	ми внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями						
1	с.Архангельское	19	22,8	30,4	36,5	77,9	93,48
2	д.Рылово	-	-	1,9	2,3	11,4	13,68
3	д.Новый Караул	-	-	3,8	4,6	15,2	18,2
	Итого:	19	22,8	36,1	43,4	104,5	125,4
	Всего:	30,6	36,72	45,1	54,2	104,5	125,4

Теплоснабжение Существующее положение

Основные источники централизованного теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной сферы МО «Архангельское» Красногорского района представлены в таблице 37.

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

Таблица №36

№ п/п	Источник теплоснабжения	Тип котлов, их кол-во и мощность	Вид топлива	Подключенная нагрузка, МВт	Протяженность сетей, км
1	Котельная в с.Архангельское	КВГ-250-2шт. 0,43МВт	Газ	0,123	0,073

Жилой сектор усадебного типа и некоторые объекты соцкультбыта обеспечиваются теплом от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит природный газ, сжиженный газ, уголь, дрова.

Проектные предложения

Настоящий раздел выполнен на основании задания и технико-экономических показателей к нему с учетом требований СНиП41.2.2003 «Тепловые сети», СНиП2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» при использовании материалов заказчика.

Климатологические данные:

- температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции- минус 34°С;
- продолжительность отопительного периода - 231 суток;
- средняя температура отопительного периода - минус 6,0° С.

Проектом предусматривается теплоснабжение жилищно-коммунального сектора по всем нуждам (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение) наиболее целесообразными для каждого объекта системами теплоснабжения.

Ожидаемые потребности тепла для нового строительства (на 1 очередь 2012-2022г и на расчетный срок 2022-2032г.) подсчитаны по укрупненным показателям и удельным характеристикам с учетом применения строительных конструкции с улучшенными

теплофизическими свойствами и энергосберегающими мероприятиями с использованием показателей типовых проектов на объекты строительства и приведены в таблице № 37.

Таблица №37

Район	Новое строительства или реконструкция	Этап строительства	Расходы тепла, МВт			Источник
			Отопление, вентиляция	ГВС ср.	Итого	
г.Архангельское	Капитальный ремонт МУ СДК Архангельский » и БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП», Администрация МО в одном здании	I очередь			0,100	Новая котельная Модуль 0,12 МВт-сети 0,1км

Теплоснабжение районов индивидуальной застройки предусматривается от индивидуальных источников на газовом топливе.

При реконструкции и капитальном ремонте зданий социальной сферы используются существующие источники теплоснабжения.

Для объектов жилищно-коммунального сектора целесообразно применение децентрализованного теплоснабжения – встроенные и пристроенные к зданию котельные, автоматизированные модульные котельные полной заводской готовности. Необходимость использования таких теплоисточников обосновывается на следующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае.

Для обеспечения эффективной работы систем теплоснабжения поселения и улучшения состояния окружающей среды проектом определены следующие основные направления:

- 1.-использование автономных теплоагрегатов, современных модификаций;
- 2.- организация учета тепла у потребителей;
- 3.-техническое обновления базы обслуживания сетей теплоснабжения;
- 4- перевод существующих угольных котельных на газ;

Ориентировочные объемы строительства на I очередь представлены в таблице № 38.

Таблица №38

№п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Строительство новой модульной котельной для МУ «СДК Архангельский» мощностью 0,12МВт	шт.	1	
2	Строительство теплотрасс (4-х трубная прокладка)	км	0,1	

3	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	0,2	
---	--	----	-----	--

3.3.7. Экологическое состояние. Система планировочных ограничений

Система планировочных ограничений разработана на основании требований действующих нормативных документов и является составной частью комплексной градостроительной оценки территории.

К основным зонам регламентированного градостроительного использования территории по природно-ресурсным, санитарно-гигиеническим, экологическим ограничениям относятся следующие:

1. СЗЗ от производственно-коммунальных и промышленных объектов.
2. Санитарные разрывы и придорожные полосы от автомобильных дорог.
3. Охранные коридоры коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП).
4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.
5. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
6. Месторождения полезных ископаемых.
7. Охранная зона объектов культурного наследия.

1. СЗЗ производственно-коммунальных и иных объектов. Санитарно - защитные зоны – территории, отделяющие объекты производственных предприятий, являющихся источниками выделения вредных веществ, запаха, повышенных уровней шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных волн радиочастот, статического электричества от жилой застройки.

Нормативные СЗЗ от производственно-коммунальных объектов, охранные коридоры инженерных коммуникаций отображены на «Карте зон с особыми условиями использования территории и объектов культурного наследия»

Санитарно-защитные зоны

Размер санитарно-защитных зон от промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных объектов определяется в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

Таблица №39

Наименование предприятия	Санитарная классификация по СанПиН	Размер СЗЗ, м
Объекты промышленности		
Пилорама (переработка древесины)	4	100
карьер	4	100
Объекты сельскохозяйственного использования		
МТФ, севернее с. Архангельское (ООО «Архангельское») – КРС 400 голов	3	300
МТФ, севернее д.Рылово (ИП Чупин А.Н. –Глава КФХ)- КРС 200 голов	3	300

Размеры санитарно-защитных зон сельскохозяйственных и производственных площадок на территории поселения не соответствуют нормативным данным. Не выдержаны санитарные разрывы между жилой застройкой с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул и сельскохозяйственными, производственными постройками. Рекомендуется по периметру сельскохозяйственных и производственных площадок, где расположены объекты, посадить защитные лесонасаждения, чтобы снизить негативное воздействие и улучшить экологическую ситуацию.

2. Санитарные разрывы транспортных коммуникаций.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для автомагистралей, гаражей и автостоянок устанавливаются санитарные разрывы, уменьшающие воздействие этих объектов до значений гигиенических нормативов. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

3. Охранные зоны инженерных коммуникаций (трубопроводов, ВЛ).

Охранные зоны воздушных линий электропередач устанавливаются для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев.

Охранный коридор магистрального газопровода до отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений принят в зависимости от класса и диаметра трубопровода, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности в соответствии со СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы».

4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения, истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания животного и растительного мира. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Таблица №40

Наименование водотока	Протяженность на территории УР, в км	Размер водоохранной зоны, в м	Размер прибрежной защитной полосы, в м
р. Шубе	Менее 10	50	50
р. Ефремшур	Менее 10	50	50
р. Сепьч	70	200	50

В пределах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

В границах водоохранных зон запрещаются: размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также 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, обязательным условием является канализование жилых и промышленных зданий, благоустройство и озеленение территорий.

5. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Использование территорий в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

• I пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, очистных сооружений, резервуаров чистой воды, напорных резервуары и водонапорных башен, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющего непосредственного отношения к водозабору.

• II пояс (режимов ограничений) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах II-III поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др.

6. Месторождения полезных ископаемых.

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно *Закону РФ «О недрах»*.

Основными требованиями к использованию и охране недр являются:

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых;
- соблюдение установленного порядка использования площадей залегания полезных ископаемых в иных целях.

7. Охранная зона объектов культурного наследия.

Согласно Федеральному закону от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Охранная зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Порядок разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон установлены Положением о зонах охраны объектов культурного (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.04.2008 № 315.

Особый режим использования земель и градостроительный регламент в границах охранной зоны устанавливаются с учетом следующих требований:

1) запрещение строительства, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и восстановление (регенерацию) историко - градостроительной или природной среды объекта культурного наследия;

2) ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся их размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений, особенностей деталей и малых архитектурных форм;

3) ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе запрет или ограничение размещения рекламы, вывесок, построек и объектов (автостоянок, временных построек, киосков, навесов и т.п.), а также регулирование проведения работ по озеленению;

4) обеспечение пожарной безопасности объекта культурного наследия и его защиты от динамических воздействий;

5) сохранение гидрогеологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности объекта культурного наследия;

6) благоустройство территории охранной зоны, направленное на сохранение, использование и популяризацию объекта культурного наследия, а также на сохранение и восстановление градостроительных (планировочных, типологических, масштабных) характеристик его историко-градостроительной и природной среды, в том числе всех исторически ценных градоформирующих объектов;

7) обеспечение визуального восприятия объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде, в том числе сохранение и восстановление сложившегося в природном ландшафте соотношения открытых и закрытых пространств;

8) сохранение исторически сложившихся границ земельных участков, в том числе ограничение их изменения при проведении землеустройства, а также разделения земельных участков;

9) иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом и ландшафтном окружении.

Режим использования земель и градостроительный регламент в границах зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности устанавливаются с учетом следующих требований:

1) ограничение строительства, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе касающееся размеров, пропорций и параметров объектов капитального строительства и их частей, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;

2) ограничение капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей, в том числе касающееся их размеров, пропорций и параметров, использования отдельных строительных материалов, применения цветовых решений;

3) сохранение исторически сложившихся границ земельных участков, в том числе ограничение их изменения при проведении землеустройства, а также разделения земельных участков;

4) обеспечение визуального восприятия объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде;

5) ограничение хозяйственной деятельности, необходимое для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, в том числе запрет или ограничение размещения рекламы, вывесок, построек и объектов (автостоянок, временных построек, киосков, навесов и т.п.), а также регулирование проведения работ по озеленению;

6) обеспечение пожарной безопасности объекта культурного наследия и его защиты от динамических воздействий;

7) сохранение гидрогеологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности объекта культурного наследия;

8) обеспечение сохранности всех исторически ценных градоформирующих объектов;

9) иные требования, необходимые для обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

Режим использования земель и градостроительный регламент в границах зоны охраняемого природного ландшафта устанавливаются с учетом следующих требований:

1) запрещение или ограничение хозяйственной деятельности, строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов капитального строительства и их частей в целях сохранения и восстановления композиционной связи с объектом культурного наследия природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства;

2) обеспечение пожарной безопасности охраняемого природного ландшафта и его защиты от динамических воздействий;

3) сохранение гидрологических и экологических условий, необходимых для обеспечения сохранности и восстановления (регенерации) охраняемого природного ландшафта;

4) сохранение и восстановление сложившегося в охраняемом природном ландшафте соотношения открытых и закрытых пространств в целях обеспечения визуального восприятия объекта культурного наследия в его историко-градостроительной и природной среде;

5) иные требования, необходимые для сохранения и восстановления (регенерации) охраняемого природного ландшафта.

В случае изменения ограничительных режимов (при ликвидации источников загрязнения, снижении размеров СЗЗ и пр.), согласованных природоохранными органами, органами Роспотребнадзора или иными уполномоченными органами, ограничительные регламенты на данных территориях подлежат корректировке.

3.3.8. Муниципальная правовая база в сфере градостроительной деятельности и земельно-имущественных отношений

С необходимостью реализации закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» появилась потребность местных властей в разработке эффективной стратегии развития сельского поселения.

Стратегический план развития сельского поселения отвечает потребностям проживающего на его территории населения, и объективно происходящим на его территории процессам. Программа социально-экономического развития сельского поселения содержит четкое представление о стратегических целях, ресурсах, потенциале и об основных направлениях социально-экономического развития поселения на перспективу.

Основная цель градостроительной политики и земельно-имущественных отношений, проводимых администрацией муниципального образования - повышение качества жизни населения, его занятости и самозанятости, экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, кредитной кооперации, личных подсобных хозяйств, торговой инфраструктуры и сферы услуг.

Решение ряда задач, будет способствовать достижению цели градостроительной политики:

Экономические задачи:

1. Содействие развитию сельскохозяйственного производства,
2. Содействие развитию малого бизнеса, через помощь в привлечении льготных кредитов на проекты, значимые для развития поселения (восстановление объектов образования, культуры и спорта, помощь в организации питания школьников на взаимовыгодных условиях) и организации новых рабочих мест.

Социальные задачи:

1. Развитие социальной инфраструктуры, образования, здравоохранения, культуры, физкультуры и спорта;
2. Развитие личного подворья граждан, как источника доходов населения;
3. Содействие в привлечении молодых специалистов в поселение;
4. Содействие в обеспечении социальной поддержки слабозащищенным слоям населения;
5. Привлечение средств из республиканского и федерального бюджетов на укрепление жилищно-коммунальной сферы;
6. Содействие в развитии систем телефонной и сотовой связи, охват сотовой связью удаленных и труднодоступных населенных пунктов поселения;
7. Освещение населенных пунктов поселения.
8. Привлечение средств из республиканского и федерального бюджетов на строительство и ремонт внутри поселковых дорог.
9. Привлечение средств из бюджетов различных уровней для благоустройства населенных пунктов поселения.
10. Безопасность проживания в границах поселения.

3.3.9. Основные этапы и особенности формирования градостроительной среды населенных пунктов. Современное использование территории

Градостроительная среда населенных пунктов складывалась под воздействием природно-географических условий и транспортно-инженерной инфраструктуры.

Планировочные оси поселения являются неотъемлемой частью планировочной

структуры Красногорского и прилегающих районов, а планировочные центры входят в систему планировочных центров района.

Комплексная оценка современной планировочной структуры поселения показывает, что она сформировалась в достаточно благоприятных условиях в соответствии с направленностью природного и транспортного каркасов территории.

Основными природными осями расселения являются – реки Сепыч, Шубе, Ефремшур. Все реки поселения являются притоками р. Чепца. В центральной части района, в долине реки Чепца, проходил наиболее интенсивный процесс расселения, имеющий, преимущественно, меридиональную ориентацию, дополненную широтными направлениями по притокам Чепцы.

Наиболее ранние документы о населенных пунктах Красногорского района относятся ко второй половине XVIII века. Первые жители рассматриваемых населенных пунктов, в отличие от прилегающих районов, по национальности были в основном русского происхождения. По вероисповеданию в большинстве - старообрядцы. Заселение рассматриваемой территории шло с Вятской стороны. Возможно, по названию муниципального образования первыми жителями были переселенцы с русского севера.

Благоприятным фактором для расселения Красногорского уезда, а позднее Красногорского района населения явилось строительство в 1895 г. магистральной железной дороги Пермь – Вятка – Котлас.

Таким образом, при проведенной оценке планировочной структуры территории поселения ясно просматривается связь между современным расположением населенных пунктов и исторической системой расселения, сложившейся вдоль речной сети и основных транспортных направлений.

Планировочная структура населенных пунктов муниципального образования.

Село Архангельское Населенный пункт расположен в центральной части муниципального образования. Планировка населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в широтном направлении. С южной и восточной сторон населенного пункта имеются искусственные водоемы. В Архангельском сосредоточены все объекты социального обеспечения муниципального образования. Имеется сельхозпредприятие ООО «Архангельское». В населенном пункте имеется объект культурного наследия регионального значения «Бюст учительницы Устиньи Парфеновны Вершининой, зверски убитой кулаками во время святогорского восстания в 1918г. 1963г.», объекты обладающими признаками объектов культурного наследия «Вознесенская церковь», «Памятник землякам, погибшим в годы ВОВ», которые расположены в скверах.

На территории с. Архангельское в конце XIX века была построена Вознесенская церковь, на сегодняшний день здание церкви полностью утрачено, на ее месте установлен деревянный памятный крест.

В северо-восточной части населенного пункта расположено кладбище.

Деревня Рылово Небольшой населенный пункт. Расположен рядом с административным центром муниципального образования – с. Архангельское. Связан с селом Архангельское асфальтированной дорогой, проходящей по главной улице населенного пункта - Прудовая. Объектов социального обеспечения в населенном пункте нет. Население деревни пользуются объектами социального обеспечения с. Архангельское. Планировка деревни представлена одной односторонней улицей Прудовая, вытянутой вдоль русла реки Шубе.

Деревня Новый Караул Населенный пункт расположен в северо-западной части муниципального образования. Планировочная структура населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в широтном направлении. Объектов социального обеспечения в населенном пункте нет. Население деревни пользуются объектами социального обеспечения с. Архангельское. Улицы в н.п. асфальтированные, односторонние, ориентированы жилыми домами на русло ручья, протекающего с южной стороны. На ручье имеются 2 искусственных водоема. От д. Новый Караул в северной части отходит дорога в д. Чебаково.

Деревня Чебаково Населенный пункт расположен в северной части муниципального образования. С северной стороны населенного пункта протекает безымянный ручей, на котором образован искусственный пруд. Объектов соцкультбыта на территории деревни нет. Имеется база отдыха.

Деревня Новый Качкашур Населенный пункт расположен в юго-западной части муниципального образования. Планировочная структура населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в меридиональном направлении. Транспортная связь с с. Архангельское проходит через деревню Рылово по грунтовой дороге. Объектов соцкультбыта на территории деревни нет.

3.3.10. Охрана культурного наследия

По данным Министерства культуры и туризма Удмуртской Республики на территории муниципального образования «Архангельское» находятся объекты культурного наследия:

Объекты культурного наследия

Таблица №41

№№ пп.	Название объекта	Местонахождение объекта
Объекты культурного наследия регионального значения		
1	«Бюст учительницы Устиньи Парфеновны Вершининой, зверски убитой кулаками во время святогорского востания в 1918 г. 1963 г.»	с. Архангельское, ул. Т. Вершининой
Объекты обладающие признаками объектов культурного наследия		
1	«Вознесенская церковь»	с. Архангельское, пер. Больничный
2	«Памятник землякам, погибшим в годы ВОВ»	с. Архангельское, ул. Школьная

В настоящее время границы территорий и зон охраны указанных объектов культурного наследия нормативными правовыми актами не утверждены.

Основные мероприятия по охране объектов культурного наследия:

- разработка проектов границ территорий объектов культурного наследия – памятников, ансамблей, достопримечательных мест. Выделение на территории поселения историко-культурных зон с особыми условиями использования территорий, с установлением рекомендуемого (разрешенного) функционального использования;
- разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия;
- учет объектов культурного наследия федерального, регионального, муниципального значения, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающими признаками объектов культурного наследия, находящихся на территории муниципального образования;
- оказание содействия в проведении мониторинга состояния и использования объектов культурного наследия;
- разработка документации необходимой для включения объектов культурного наследия в Единый государственный реестр, документационное обеспечение учета объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и объектов, представляющих историко-культурную ценность;
- составление перечня объектов культурного наследия, нуждающихся в противоаварийных и консервационных работах;

- разработка и продвижение инвестиционных проектов реставрации и приспособления объектов культурного наследия для современного использования;
- разработка муниципальных программ, направленных на сохранение, использование и популяризацию объектов культурного наследия.

3.4. Выводы комплексного градостроительного анализа

Комплексный градостроительный анализ территории МО «Архангельское» выполнен с целью определения потенциала поселения для дальнейшего развития и выявления проблемных планировочных ситуаций, требующих разрешения.

К положительным факторам, определяющим перспективы развития сельского поселения, относятся:

- Значительный природно-ресурсный потенциал территории – лесные, земельные, водные и рекреационные ресурсы, благоприятные климатические и ландшафтные условия, выразительный рельеф.
- Большая часть территорий является благоприятной для гражданского и промышленного строительства, а также для возделывания основных сельскохозяйственных культур- зерновых, кормовых, картофеля и овощей.
- Экологическая ситуация поселения удовлетворительна.
- Сложившаяся структура транспортных коммуникаций, часть которых оснащена твердым покрытием.

В тоже время, современная ситуация МО "Архангельское" характеризуется рядом проблемных вопросов, решение которых позволит улучшить состояние среды поселения, качество жизни населения:

- Территория холмистая, с большими перепадами отметок по рельефу также, подвержена образованию овражно-балочной сети, что затрудняет благоустройство территории в населенных пунктах (дороги, сети) и выводит их из использования в сельскохозяйственных целях за пределами населенных пунктов.
- Экологические проблемы типичны для сельскохозяйственного региона, где основными загрязнителями являются сельскохозяйственные предприятия и объекты, обслуживающие данную отрасль. Основными проблемами сохраняются имеющиеся нарушения СЗЗ артскважин питьевого водоснабжения, кладбищ.
- Автомобильным дорогам местного значения требуется смена покрытий на переходный тип, улично-дорожная сеть нуждается в благоустройстве и капитальном ремонте.

4. Градостроительные решения

Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения

4.1. Развитие планировочной структуры. Функциональное зонирование территории

Градостроительная концепция Генерального плана основана на стратегической цели развития-улучшение качества жизни – и базируется на существующем функциональном зонировании МО «Архангельское».

В Генеральном плане сформулированы следующие основные принципы градостроительной организации сельского поселения на период расчетного срока:

- Сбалансированное планировочное развитие функциональных зон поселения – жилых, общественно – деловых, производственных, сельскохозяйственного использования, рекреационных, специальных.
- Сохранение исторической среды поселения, культурного и природного наследия, их рациональное использование в современных социальных условиях.
- Проведение комплексных мероприятий по охране окружающей среды и улучшению экологической ситуации на территории поселения.
- Приоритетные мероприятия по модернизации инженерных систем.

Зоны с особыми условиями использования отображены на картах генерального плана

на основании представленных заказчиком утвержденных проектов зон (ответственными за разработку и утверждение границ зон с особыми условиями использования являются территориальные подразделения федеральных органов власти и соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации). В данном случае границы предполагаемых зон с особыми условиями использования территорий не определены соответствующими проектами и, следовательно, в генеральном плане сельского поселения границы этих зон отображаются в соответствии с действующими нормативными документами.

Концепция планировочной модели поселения

Градостроительный каркас, сформированный на протяжении многих этапов развития данной территории, соответствует характеру сложившейся традиционной системы расселения и представлен населенными пунктами, застроенными жилыми образованиями усадебной и общественной застройки вблизи производственных комплексов.

Населенные пункты МО «Архангельское» представляют собой многофункциональные территориальные образования. По проектным предложениям увеличения площади населенных пунктов не предполагается.

В пределах сложившейся части поселения основными мероприятиями являются: новое строительство за счет территориальных резервов; развитие общественных центров; благоустройство и озеленение; модернизация инженерной инфраструктуры; улучшение транспортного обслуживания.

Система мероприятий, разработанных в Генеральном плане МО «Архангельское», направлена на решение основных вопросов текущего и перспективного градостроительного формирования поселения. Каждый раздел проекта посвящен специализированному направлению в сфере градостроительной деятельности. В целом все решения проекта направлены на улучшения состояния среды поселения и достижения современных социальных и экологических стандартов жизни.

Функциональное зонирование территории поселения

Функциональное зонирование территории поселения является одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности. Зонирование устанавливает определенные условия использования сельской территории, обязательные для всех участников градостроительной деятельности, в части функциональной принадлежности, плотности и характера застройки, ландшафтной организации территории.

Разработанное в составе Генерального плана поселения зонирование базируется на выводах комплексного градостроительного анализа, учитывает историко-культурную и планировочную специфику поселения, сложившиеся особенности использования сельских земель, требования охраны объектов культурного наследия. При установлении территориальных зон учтены положения Градостроительного и Земельного кодексов Российской Федерации, требования нормативных документов и правил, касающихся зон с нормируемым режимом градостроительной деятельности.

При разработке зонирования последовательно проводился принцип экологического приоритета принимаемых решений:

- Размещение нового жилищного строительства и объектов социальной инфраструктуры на экологически безопасных территориях, вне санитарно-защитных зон и других планировочных ограничений;
- Развитие системы зеленых насаждений и рекреационных территорий поселения;
- Разработка мероприятий по снижению негативного экологического воздействия источников загрязнения окружающей среды.

Функциональное зонирование территории поселения предусматривает:

- Преимущество функциональных зон по отношению к сложившемуся использованию территории и ранее разработанным градостроительным проектам, если это не противоречит нормативным требованиям экологической безопасности, эффективному использованию сельских территорий;
- Увеличение территорий природно-рекреационного назначения.

К основным функциональным зонам, выделенным в Генеральном плане

поселения, относятся:

- Жилые зоны – зоны застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами; зоны застройки индивидуальными жилыми домами усадебного типа.
- Общественно-деловые зоны – учреждения здравоохранения и социальной защиты; учреждения образования; прочие общественно-деловые объекты (административные, деловые, культурно - зрелищные, торговые и др. объекты).
- Зона производственного использования – производственные предприятия и коммунально - складские организации.
- Зоны транспортной инфраструктуры – объекты транспортной инфраструктуры.
- Зона сельскохозяйственного использования (зона для ведения сельского хозяйства, личного подсобного хозяйства, зона объектов сельскохозяйственного назначения).
- Зоны рекреационного назначения – скверы, леса, спортивные комплексы и сооружения; зона объектов отдыха и туризма.
- Зоны специального назначения – кладбища, скотомогильники.

4.2. Население

На 01.01.2012г. численность населения поселения составила – 564 человек.

В проекте рассматривается следующий прогноз численности населения:

2022г. – 553 чел.

2032г. – 553 чел.

Роста численности населения не предусматривается по проекту, идет отток молодого населения в с. Красногорское, г. Глазов, Ижевск.

Уменьшение численности напрямую зависит от производства и обеспечения населения рабочими местами. На современный период сельское поселение слабо обеспечено производственными местами.

При прогнозах даваемым проектом по численности населения муниципального образования для стабилизации демографической ситуации необходима разработка и реализация комплекса мер федерального, регионального и местного уровней по стимулированию рождаемости и улучшению общей экономической ситуации.

Численность населения на существующее положение и на расчетный срок (чел.)

Таблица №42

Наименование	на 01.01. 2012	Первая очередь 2012- 2022г.	Расчетный срок 2022-2032г.
Поселение – всего	564	553	553
с. Архангельское	424	410	410
д. Рылово	60	60	60
д. Новый Караул	80	80	80
д. Чебаково	-	2	2
д. Новый Качкашур	-	1	1

Вывод:

Основными мероприятиями по обеспечению устойчивости социально-демографической структуры населения являются:

- повышение уровня жизни населения, улучшение здоровья, снижение смертности и повышение продолжительности жизни, развитие социальной сферы;

- создание условий для строительства жилья и в первую очередь усадебного типа;
- максимально возможное сохранение существующих и создание новых рабочих мест;
- создание условий для развития коммерческой деятельности в сфере обслуживания населения, как источника расширения мест приложения труда, пополнения доходов населения.

4.3. Развитие и реконструкция жилых зон. Жилищный фонд

4.3.1. Градостроительная организация жилых зон.

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилищного фонда и размещению площадок нового жилищного строительства – одна из приоритетных задач Генерального плана поселения.

Предложения Генерального плана по градостроительной организации территорий жилой застройки и новому жилищному строительству опираются на результаты градостроительного анализа территории – техническое состояние и строительные характеристики жилищного фонда; динамику и структуру жилищного строительства; современные градостроительные тенденции в жилищном строительстве, экологическое состояние территории.

Реализация жилищной программы за двадцатилетний период, намеченной Генеральным планом, предусматривает новое жилищное строительство на свободных территориях индивидуальной усадебной застройкой.

Для осуществления жилищного строительства намечен комплекс мероприятий по инженерной подготовке и защите территории, мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры, озеленению и благоустройству.

В Генеральном плане определены следующие стратегические принципы градостроительной организации жилых зон:

- размещение необходимых в течение расчетного срока объемов жилищного строительства в пределах откорректированной черты населенных пунктов;
- строительство нового жилищного фонда на экологически безопасных территориях с учетом системы нормативных планировочных ограничений;
- застройка и благоустройство районов нового жилищного строительства с необходимым инженерным оборудованием территории и строительством объектов социальной сферы;
- эффективное использование территории поселения – размещение обслуживающих объектов в комплексе с существующими новыми жилыми зданиями;
- комплексная реконструкция и благоустройство сложившихся жилых зон – модернизация инженерных сетей и сооружений; ремонт и усовершенствование улично-дорожной сети; благоустройство и озеленение жилых зон.

Из-за невозможности точного прогнозирования численности населения и роста экономического потенциала в поселении в границах населенных пунктах заложены резервные территории для нового жилищного строительства.

4.3.2. Жилищный фонд. Объем, структура и динамика жилищного строительства.

Перечень земельных участков, включаемые в границы населенных пунктов

По предложениям Генерального плана с учетом возможностей реального строительства жилищный фонд поселения увеличится на первую очередь до 10 687 м² с обеспеченностью 19,3 м²/чел и на расчетный срок составит 10987 м² с обеспеченностью 19,9 м²/чел. Для реализации жилищного строительства будет введено жилья на первую очередь - 240 м², а на расчетный срок - 300 м².

Реализация жилищной программы потребует значительного (по сравнению с существующим) увеличения ежегодных объемов жилищного строительства. Росту жилищного

строительства будет способствовать внедрение ипотеки и других возможностей приобретения жилья (участие граждан в долевом строительстве, жилищно-накопительных программ и др.).

Расчет объемов нового жилищного строительства.

Площадь одного нового жилого дома на 1 очередь - 60 кв.м;

Площадь одного нового жилого дома на расчетный срок - 100 кв.м

Проектом заложено новое строительство на 1 очередь:

- с. Архангельское – 2 дома (на существующих участках);
- д. Чебаково - 1 дом (на существующем участке);
- д.Новый Качкашур-1 дом (на существующем участке).

Итого нового строительства - 4 дома (240 кв.м).

Проектом заложено новое строительство на расчетную очередь:

- с. Архангельское – 2 дома (на существующих участках);
- д. Чебаково - 1 дом (на существующем участке).

Итого нового строительства - 3 дома (300 кв.м).

За весь расчетный период -7 домов (540 кв.м).

Расчет объемов нового жилищного строительства на I очередь 2012 – 2022г.

Таблица №43

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	МО Архангельское	Архангельское	Чебаково	Н. Качкашур	Остальные населенные пункты
1	Численность населения (сущ.)	Чел.	564	424	-	-	140
2	Жилищный фонд (сущ.)	кв.м	10447	7 773	-	-	2674
3	Средняя жилищная обеспеченность (сущ.)	кв.м	18,5	18,3	-	-	19,1
4	Проектная численность населения (2021)	чел	553	410	2	1	140
5	Требуемый жилищный фонд (2022)	кв. м	10 687	7893	60	60	2674
6	Средняя жилищная обеспеченность (2022)	кв.м	19,3	19,3	30	60	19,1
7	Объем нового жилищного строительства - всего	кв.м	240	120	60	60	-
	- в том числе: инд застройки	Дома	4	2	1	1	-
	Ввод жилья в среднем год	кв.м	24	12	6	6	-

Расчет объемов нового жилищного строительства на расчетный срок 2022 — 2032гг.

Таблица №44

№ п\п	Показатели	Ед. изм.	МО Архангельское	Архангельское	Чебаково	Остальные населенные пункты
1	Проектная численность населения на конец периода (2032)	чел	553	410	2	141
2	Средняя жилищная обеспеченность на конец периода(2032)	кв.м	19,9	19,7	80	19,4
3	Требуемый жилищный фонд на конец периода (2032)	кв. м	10987	8093	160	2734
4	Жилищный фонд (2022)	кв. м	10 687	7893	60	2734
5	Объем нового жилищного строительства - всего (2032)	-//-	300	200	100	-
	- индивидуальной застройки (2032)	домов	3	2	1	-
	Ввод жилья в среднем год(2022- 2032 гг)	кв.м	30	20	10	-

- Территории населенных пунктов необходимые для размещения нового жилищного строительства остались без изменения, поскольку строительство ведется на пустующих местах в существующей жилой застройке населенных пунктов: с.Архангельское, д.Чебаково, д.Н. Качкашур.

4.4. Градостроительная реорганизация производственных зон

Общая стратегия реорганизации производственных территорий МО «Архангельское» на период расчетного срока Генерального плана определяется необходимостью качественного улучшения условий проживания населения поселения, особенно в зонах непосредственной близости производственных территорий от селитебных зон.

Проектом предусмотрены следующие планировочные мероприятия по реорганизации производственных территорий:

- территориальное упорядочение производственной деятельности – концентрация производственных объектов в пределах установленных территорий;
- эффективное использование территории существующих производственных зон – уплотнение, упорядочение застройки, благоустройство и озеленение, развитие инженерной и транспортной инфраструктур;
- первоочередная реорганизация производственно-коммунальных территорий, расположенных в водоохранных и прибрежных зонах, ликвидация источников загрязнения и соблюдения режима природоохранной деятельности в соответствии с действующими нормативами по охране водного бассейна;
- улучшение состояния окружающей среды за счет ликвидации источников загрязнения в селитебных зонах, проведения мероприятий по технологической модернизации экологически

опасных и ресурсоемких производств, рекультивации высвобождаемых производственных территорий, обеспечения на сохраняемых производствах требований экологических нормативов, сокращения санитарно-защитных зон;

– проведение инвентаризации с целью более эффективного использования территорий существующих предприятий и объемов производственных зданий;

– разработка сводных проектов санитарно-защитных зон производственных комплексов.

Одним из основных принципов дальнейшего развития производственных зон должен стать переход на экологически сбалансированный механизм, снижение вредного экологического воздействия на природную среду, в том числе:

- Комплексное благоустройство территории: строительство и ремонт автомобильных подъездов, озеленение территорий предприятий и их санитарно-защитных зон;
- Ликвидация выпусков сточных вод, локальная очистка производственных стоков;
- Ликвидация несанкционированных производственных и бытовых свалок;
- Строительство очистных сооружений поверхностного стока;
- Разработка проектов ПДВ предприятий с соответствующими нормативами, разработка проектов организации и благоустройства санитарно-защитных зон.

Основными задачами реализации мероприятий по развитию предприятий являются:

- реабилитация существующих предприятий на основе саморазвития при максимальном использовании местных ресурсов, традиционных видов деятельности;
- создание новых предприятий на базе местных ресурсов (сельскохозяйственных, лесных и др.);
- повышение конкурентоспособности производимой сельскохозяйственной продукции;
- стимулирование частного предпринимательства;
- содействие развитию высокоэффективных малых предприятий использующих местное сырье и материалы (производство строительных и изделий, бытовые услуги, производство, переработка и реализация сельскохозяйственной продукции, транспортные услуги, ремонт и техобслуживание автомобилей и др.).

Основные направления развития производства МО «Архангельское»

Основным производителем продукции животноводства поселения является хозяйство ООО «Архангельское».

Территория МТФ-КРС на 400 голов севернее с. Архангельское на существующий момент использует ООО «Архангельское», на перспективу она сохраняется и увеличивается до 500 голов КРС. МТФ-КРС на 200 голов (севернее д.Рылово) организовано под руководством ИП Чупина А.Н. -увеличение до 400 голов КРС. Общая площадь земель предприятия под руководством Чупина А.Н. – 435 га. Это земли под МТФ и под выращивание фуража. Северо-восточнее д. Новый Качкашур намечается строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС.

Для развития производства разработана районная целевая программа развития молочного скотоводства и увеличения производства молока в муниципальном образовании «Красногорский район» на 2012-2015 годы. Цель программы: увеличение объемов производства молока. Задачи: создание высокоэффективного кормопроизводства; укрепление племенной базы молочного скотоводства; реконструкция, техническая и технологическая модернизация ферм.

Ожидаемые результаты решения проблемы посредством реализации районной целевой программы: Рост объемов производства молока у всех категорий хозяйств до 11 тыс. тонн в год. Недопущение снижения поголовья крупного рогатого скота. Увеличение продуктивности коров. Укрепление племенной базы молочного скотоводства. Укрепление материально-технической базы отрасли молочного скотоводства

Также, для развития производственной базы поселения происходит реализация мероприятий Республиканской целевой программы «Сохранение плодородия почв Удмуртской Республики», внедрение современных технологий на основе высокопродуктивных сортов, ресурсосберегающих методов обработки почвы, применение точечных оптимальных доз минеральных удобрений, химических средств защиты растений, высокопроизводительной техники и оборудования.

4.5. Развитие МО «Архангельское»

Уровень и качество жизни населения в значительной мере зависят от развитости социальной сферы поселения, которая включает в себя учреждения здравоохранения, спорта, образования, культуры и искусства, торговли, социальной защиты, прочие объекты.

Расчет потребности в детских дошкольных учреждениях и общеобразовательной школе

Таблица №45

№ л/л	Наименование	Ед. изм.	Адрес	Емкость	Сущест. Положение	Новое стр-во или реконструкция
Учреждения образования						
1	МКОУ «Архангельская СОШ» с.Архангельское	мест	с.Архангельское	240	сохраняется	Капитальный ремонт школы и спортзала
1а	Детское дошкольное учреждение	мест	с.Архангельское	15 мест (3 группы)	сохраняется	Пристройка сущ. школе на 60 мест. Ремонт школы

Расчет потребности в учреждениях культурно-бытового обслуживания населения

Таблица №46

Наименование	Ед. изм.	Нормативы			Треб. по проекту	В том числе	
		СНиП 2.07.01 -89*	Социальные	Принятые проектом		Сущест.	Новое стр-во или реконструкция
Учреждения здравоохранения							
БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП	Объект на нас. пункт	1 объект н.п.	1 объект н.п.	1 объект н.п.	1 объект н.п.	Сохраняется	на Кап.ремонт Иочередь
Спортивные сооружения							
Спортивные залы	м ² пола на 1000 чел.	60 на 1 тыс.	120	120	1	Сохраняется	Кап.ремонт
Спортивная площадка	га	1 объект	1 объект	1 объект	1 объект	1 объект	Реконструкция благоустройство (1 очередь)-

							с.Архангельское
Учреждения культуры искусства							
МУ «СДК Архангельский	мест	300 на 1 тыс.	1 объект	1 объект	-	Сохраняется	Кап.ремонт
Предприятия торговли и общественного питания							
Торговые учреждения	м ² торг. пл. на 1000 чел.	300 на 1 тыс.	100	100	-	100	Кап.ремонт
Предприятия общественного питания	Мест на 1000 чел.	8	-	В школе, дду	-	Специал. Сохр.	Кап.ремонт

Проектом намечены следующие основные направления комплексного градостроительного развития общественно-деловой зоны населенных пунктов:

- Реконструкция и благоустройство общественного центра с. Архангельское, предусматривающих благоустройство территорий у памятника землякам, погибшим в годы ВОВ и бюста учительницы Устины Парфеновны Вершининой;
- Благоустройство дорог;

Ниже приводится перечень объектов культурно-бытового назначения, предлагаемых Генеральным планом к реконструкции в МО «Архангельское» на первую очередь и на расчетный срок.

Перечень строительства новых объектов и капитального ремонта существующих

Таблица №47

№ п/п	Наименование	Нас. пункт	Очередь	Сущест. положение	Новое стр-во или реконструкция
1	МКОУ «Архангельская СОШ»	с.Архангельское	1 очер.	В здании школы	Капитальный ремонт
2	Детское дошкольное учреждение (в здании школы)	-//-			
3	БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП»	-//-	1 очер.	В здании школы	Капитальный ремонт
4	Администрация поселения	-//-			
5	МУ «СДК Архангельский»	-//-			

6	МБУК «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»	-//-			
7	Спортивная площадка школы	-//-	1 очер.	На территории школы	Благоустройство, установка спортивных снарядов, освещение
8	Сквер у памятника землякам, погибшим в годы ВОВ	-//-	1 очер.	Сохр.	Благоустройство
9	Сквер у бюста учительницы Устины Парфеновны Вершининой	-//-	1 очер.	Сохр.	Благоустройство
10	Строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС	северо-восточнее д.Н. Качкашур	1 очер.	-	Нов. Стр-во
11	Мост	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. Стр-во
12	Дамба	д. Н. Караул	1 очер.	-	Кап. Ремонт
13	Дамба	д. Рылово	1 очер.	-	Кап. Ремонт
14	Дамба	с. Архангельское	1 очер.	-	Кап. Ремонт
15	Замена сетей водоснабжения	с.Архангельское ул.Набережная, ул.Т. Вершининой, Пер. Удмуртский, ул.Школьная, пер. Больничный	1 очер.	-	Кап. Ремонт
16	Водонапорная башня	с. Архангельское тер-рия школы	1 очер.	-	Кап. Ремонт
17	Водонапорная башня	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. стр-во
18	Водозабор	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. стр-во

Кладбище

В соответствии с рекомендациями СНиП 2.07.01-89* норматив для кладбищ традиционного захоронения 0,24 га на 1000 жителей. Санитарно-защитная зона для сельских кладбищ составляет 50 м и генпланом выдержана. Площадь кладбища – 4,2 га. Кладбище не расширяется.

Пожарный пост

Обеспечение пожарной безопасности на территории Красногорского района осуществляется противопожарной службой ПЧ- 36, пожарный пост ОП ПЧ-36 (1 машина ПЧ-36 и 1 машина – администрации) расположен в западной части с.Архангельское.

Населенные пункты МО «Архангельское» находятся в пределах зоны прикрития ПЧ - 36, т.е. обеспечивается нормативное время прибытия подразделения противопожарной службы к месту вызова в эти населенные пункты.

В соответствии со ст.76 ФЗ №123 дислокация подразделений пожарной охраны определяется исходя из условия, что время прибытия не должно превышать 20 минут. Скорость движения пожарной машины принята 40 км/час.

Санитарная очистка территории

Сбор отходов района под мусоросортировочную станцию для Красногорского района МО «Архангельское» организован по Юкаменскому тракту – ТКО «Эколог», а в дальнейшем будет производиться вывоз отходов на кустовой полигон.

Красногорский район совместно с Игринским районом объединены в Северо- центральный куст. Кустовой полигон – полигон п. Игра.

Генпланом предлагается в населенных пунктах установка контейнеров на специальных контейнерных площадках. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого количества контейнеров, но не более 5.

Рекомендуется предусмотреть установку контейнеров в с.Архангельское количество контейнеров 10, д.Рылово - 3, д.Новый Караул - 4.

4.5.1. Создание условий для беспрепятственного доступа инвалидов к объектам инженерной, транспортной и социальной инфраструктур

В соответствии с законодательством РФ, Удмуртской Республики, на последующих стадиях проектирования (планировке территории, архитектурно-строительном проектировании) необходимо создание условий для беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной и транспортной инфраструктуры, средствам связи и информации.

При проектировании учитываются следующие нормативные документы:

- СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 31-102-99 «Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей»;
- СП 35-101-201 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;
- РДС 35-201-99 «Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектам социальной инфраструктуры», иные нормативные документы.

Проектные решения должны учитывать физические возможности всех категорий населения, включая инвалидов, и должны быть направлены на повышение качества сельской среды по критериям доступности, безопасности и комфорта.

Основным принципом формирования безопасной и удобной для инвалидов сельской среды является создание условий для обеспечения беспрепятственной доступности объектов обслуживания в зонах застройки различного функционального назначения, зонах рекреации, а также в местах пользования транспортными коммуникациями, сооружениями, устройствами, пешеходными путями.

При создании доступной для инвалидов среды жизнедеятельности необходимо

обеспечивать:

- - возможность беспрепятственного передвижения с помощью трости, костылей, кресла-коляски, собаки-проводника, а также при использовании транспортных средств (индивидуальных, специализированных, общественных);
- - создание внешней информации: визуальной, тактильной (осязательной) и звуковой;
- - комплексное решение системы обслуживания: размещение (согласно проектному расчету) специализированных объектов и объектов обслуживания общего пользования при различных формах собственности на недвижимость.

4.6. Природный каркас территории.

Зеленые насаждения поселения

Одним из важнейших направлений оздоровления экологической обстановки является развитие системы озеленения, зон отдыха.

В природно-ландшафтном отношении в поселении сохранились ценные элементы природной структуры территории – живописные раскрытия на акваторию рек, рельеф, озелененные водные пространства малых рек и пр. Генеральным планом определены границы природно-рекреационных территорий, проведена их планировочная классификация, установлены основные требования по функциональному использованию в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами.

Основные планировочные задачи, решаемые Генеральным планом по созданию природного комплекса поселения, следующие:

- формирование системы экологически связанного природного каркаса, обеспечивающего экологическое равновесие поселения;
- сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений всех категорий для улучшения экологической обстановки;
- сохранение ценных в научно-познавательном, экологическом отношении природных достопримечательностей;
- формирование рекреационных зон, обеспечение благоприятных условий для развития отдыха и спорта.

Все леса в черте поселения и вокруг него имеют смешанный природный состав. В целом леса разного качества, есть благоприятные для разных видов отдыха. Зеленые зоны относятся к защитным лесам, выполняют функции защиты природных и других объектов. В этих зонах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, а выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

Зеленую зону образуют леса Лесного фонда. Сохранение лесов является важнейшим условием обеспечения экологического благополучия территории. Задействование под строительство территорий лесов Лесного фонда. Генпланом не предусматривается.

Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования «Архангельское» ООПТ не имеется.

4.7. Развитие транспортной инфраструктуры

Решение транспортных вопросов увязано с локальными и общими задачами функционально-планировочной реконструкции отдельных частей поселения, направленной в том числе на снижение излишней транзитной транспортной составляющей в работе коммуникационной системы.

В основу генерального плана положена сложившаяся структура транспортной сети.

Основными мероприятиями по совершенствованию транспортной инфраструктуры являются:

- реконструкция и модернизация сети улиц и дорог;
- ремонт дорожных покрытий с реконструкцией и развитием водоотводящих систем;

- устройства перехватывающих и накопительных автостоянок для туристского транспорта;
- улучшение внешних транспортных связей.

Внешний транспорт

Одной из главных предпосылок социально-экономического и градостроительного развития МО «Архангельское» является совершенствование внешнего транспортного комплекса, включающего в себя автомобильный вид транспорта.

Проектные предложения направлены на решение существующих транспортных проблем поселения, поддержание устойчивости, совершенствования имеющихся объектов и сетей внешнего транспорта, улучшения экологического состояния сельской среды.

Проблемный участок по дорогам составляет отрезок между н.п. Н. Караул – Чебаково, Рылово – Н. Качкашур.

Необходимо восстановить грунтовую дорогу с насыпью с железобетонным мостом в районе д. Рылово.

Перечень реконструируемых автодорог на территории МО «Архангельское»

Таблица № 48

№ п/п	Наименование дороги	Мероприятия	Протяженность, км
1	(Игра-Глазов)-Красногорское	1 очередь: реконструкция с переводом в асфальтобетонное покрытие	4,71
2	Н. Караул – Чебаково	1 очередь: смена грунтового покрытия на гравийное	2,1
3	Рылово – Н. Качкашур	1 очередь: смена грунтового покрытия на гравийное	3,5
	Итого		10,31

Мероприятия по инженерным сооружениям

Таблица №49

№ п/п	Наименование н.п.	Наименование сооружения	Сроки	Новое стр-во, или кап.ремонт
Инженерные сооружения				
1	с. Архангельское, Рябиновский пруд	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.ремонт
2	д. Н. Караул	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.ремонт
3	д. Рылово	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.ремонт
4	д. Н. Караул	Мост	1 очередь	Новое стр-во

Расходы по ремонту дорожной сети муниципального образования требуют значительных инвестиций, но в конечном итоге это благоприятно скажется на развитии МО «Архангельское» в целом. С этой целью в муниципальном образовании «Красногорский район» разработана целевая муниципальная программа «Приведение в нормативное состояние сельских автомобильных дорог МО «Красногорский район».

Протяженность линий общественного пассажирского транспорта на расчетный срок не предполагается менять.

В с. Архангельское установлен крытый остановочный автопавильон.

Магистральная улично-дорожная сеть

Проектные предложения по развитию путей сообщения и транспорта населенных пунктов на стадии Генерального плана направлены на организацию единой системы магистральных улиц и дорог, способной обеспечить надежность транспортных связей как внутри населенных пунктов, так и с внешними автодорогами.

Мероприятия по улицам

Таблица №50

№ п/п	Населенный пункт	Наименование улицы	Мероприятия, м	Вид покрытия
1.	Архангельское	ул. Т. Вершининой	Ремонт 1 очередь - 550 Расчетный срок - 730	Гравийное
		ул. Набережная	Ремонт 1 очередь, 1530	Гравийное
		пер. Удмуртский	Ремонт 1 очередь, 280	Гравийное
		ул. Школьная	Расчет срок 700	Гравийное
		пер. Больничный	Расчет срок 290	Гравийное
		ул. Молодежная	Ремонт 1-ая очередь, 610	Гравийное
		ул. Новая	Расчет срок 1210	Асфальт/гравий
		ул. Садовая	Расчет срок 560	Асфальт
2.	Рылово	ул. Прудовая	Расчет срок 1100	Асфальт
3.	Новый Караул	ул. Центральная	Расчет срок 1250	Асфальт
		ул. Верхняя	Расчет срок 550	Асфальт
4.	Новый Качкашур		Расчет срок 3500	Гравийное
5.	Чебаково	ул. Луговая	Расчет срок 2100	Гравийное
	Итого 1 очередь		2970	
	Итого расчетный срок		11990	
	Итого		14960	

Магистральная сеть населенных пунктов решена с учетом сложившейся застройки и намеченного Генеральным планом освоения новых территорий.

Полностью сохранена направленность сельских дорог.

Классификация улично-дорожной сети принята в соответствии с рекомендациями СНиП 2.07.01-89*.

В связи с тем, что в населенных пунктах сложилась улично-дорожная сеть, которая большей частью состоит из грунтовых дорог, проектом предлагается усовершенствование дорожных покрытий.

Общая протяженность магистральной улично-дорожной сети в н.п. – 14,960км, усовершенствование покрытий ведется всех улиц. В первую очередь гравийных – 2,970км.

Проектом предусматривается приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние автодорог. Это грейдирование, отсыпка ПГС, укладка ВП труб, установка дорожных знаков, устройство организованного водоотвода (кюветов), реконструкция мостов через реки,

устройство тротуаров и перильного ограждения, восстановление системы водоотводов с устройством дренажа

- Новые улицы в поселении не предусматривается, только благоустройство существующих.

Конкретные параметры красных линии улиц должны быть установлены путем составления поперечных профилей на дальнейших стадиях проектирования.

В соответствии с рекомендациями СНиП габариты проезжих частей улично-дорожной сети должны отвечать нормативным требованиям:

- магистральные улицы и дороги – 7-10,5м
- улицы и дороги местного значения – 6м.

4.8. Охрана окружающей среды

Экологическая ситуация региона определяется его природными условиями и степенью антропогенной нагрузки от использования природных ресурсов и загрязнения отходами хозяйственной деятельности.

Основная экологическая стратегия градостроительного развития МО «Архангельское» направлена на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, создание условий, обеспечивающих снижение антропогенного воздействия на окружающую среду, формирование комфортных условий проживания населения.

Основными загрязнителями окружающей среды на рассматриваемой территории выступают сельхозпредприятия. Зона напряжения и загрязнения окружающей среды формируется вдоль основных транспортных магистралей и узлов за счет автомобильного транспорта. Потенциальным источником опасности и негативного влияния на окружающую среду являются трубопроводы, протянутые по территории поселения, а также месторождения.

Населенные пункты муниципального образования не канализованы. Сточные воды сбрасываются в выгребные ямы, а затем вывозятся спецавтотранспортом.

В проекте выполнен комплексный эколого-градостроительный анализ состояния окружающей среды поселения, определены санитарно-защитные зоны от производственных и коммунальных объектов, объектов транспортной и инженерной инфраструктур.

Исходя из существующей экологической ситуации и хозяйственного освоения территории, основные мероприятия по охране окружающей среды будут направлены на модернизацию и улучшение санитарно-гигиенических условий эксплуатации сельскохозяйственных предприятий, разработку проектов хранения и переработки навоза животноводческих комплексов, контроль паразитологического и инфекционного состояния. Уменьшению влияния передвижных источников может способствовать увеличение доли придорожных зеленых полос, улучшения дорожного покрытия, строительство шумозащитных экранов. Необходимо проведение мероприятий для приведения скотомогильников в соответствие с ветеринарными правилами (создание канав, огораживание, установка шлагбаумов), взятие проб почвы и др.

Мероприятия на улучшение санитарно-гигиенического состояния населенных пунктов связана со следующими проблемными вопросами: строительство канализационных очистных сооружений, ликвидация несанкционированных свалок, не отвечающих природоохранным нормативам, сбор и утилизация биологических отходов.

1. Разработан комплекс мероприятий по охране водных ресурсов, включающий следующие направления:
 - рациональное использование водных ресурсов;
 - предотвращение загрязнения водоемов;
 - восстановление нарушенных режимов малых водоемов;
2. Проектом предусмотрено развитие и усовершенствование планово-регулярной системы очистки территории поселения, нормативное обеспечение сооружениями

санитарно- технического назначения.

В результате реализации запланированных планировочных, организационно-технических мероприятий ожидается снижение уровня загрязнения территорий поселения и улучшение условий проживания населения в пределах расчетного срока Генерального плана, в том числе по следующим показателям:

- достижение современного уровня инженерного благоустройства селитебных территорий;
- снижение техногенной нагрузки территории поселения за счет создания системы управления движением отходов, ликвидация несанкционированных свалок;
- создание системы природно-экологического каркаса и обеспечение нормативных требований по озеленению территорий поселения, в том числе сохранение лесов, поддержание системы особо охраняемых территорий;
- развитие массовых и специализированных видов рекреации, спорта;
- приоритетное развитие транспортной инфраструктуры с целью улучшения экологической обстановки и недопущения увеличения загрязнения от автотранспорта при росте его парка;
- повышение надежности и модернизация инженерных систем, введение ресурсосберегающих технологий.

Проектирование Генерального плана выполнялось в соответствии с общими экологическими требованиями, установленными в законодательных актах и соответствующих нормативных документах.

Намеченные генеральным планом основные направления развития поселения предусматриваются с учетом определенных для территории поселения планировочных ограничений. Состояние атмосферного воздуха и акустической обстановки районов перспективного строительства можно охарактеризовать как благоприятное – размещение вне санитарно-защитных зон производственных объектов, на достаточном удалении от производственных узлов и автомагистралей с интенсивным движением транспорта.

Технические и технологические мероприятия разрабатываются в целевых программах по охране каждого природного компонента, конкретизация мероприятий осуществляется в природоохранной документации предприятий или объектов загрязнения.

Генеральным планом разработаны мероприятия и рекомендации по основным направлениям градостроительной политики в аспекте улучшения условий проживания населения и оптимизации экологической ситуации на территории поселения. Решение основной части проблемных экологических ситуаций находится в компетенции поселковых и республиканских законодательных и исполнительных органов. Ряд вопросов должен решаться в целевых программах, специализированных проектах и на следующих стадиях проектирования территорий поселения.

Выполненная работа предполагает дальнейшую проработку, в том числе, медико-экологическую, проблемных территорий на основе целевых программ, с привлечением научных и проектных коллективов и созданием новой информации на базе натурных исследований.

5. Ориентировочная оценка природоохранных мероприятий

1. Общие сведения

1.1. Общие положения

Основной целью раздела «Ориентировочная оценка природоохранных мероприятий» является обеспечение приоритетности вопросов охраны окружающей среды, рационального природопользования, защиты здоровья населения и формирования экологически безопасной среды жизнедеятельности при разработке Генерального плана МО «Архангельское» Красногорского района Удмуртской Республики.

В число основных принципов законодательства о градостроительной деятельности, определенных Градостроительным кодексом РФ, в частности, входят:

- обеспечение устойчивого развития территорий на основе территориального планирования и градостроительного зонирования;
- обеспечение сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов при осуществлении градостроительной деятельности;
- осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- устойчивое развитие территорий - обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.

К числу приоритетных задач, направленных на решение проблем охраны окружающей среды и здоровья населения, относятся:

- обеспечение гармоничного развития физических и духовных сил, здоровья, высокого уровня трудоспособности и длительной активной жизни граждан;
- ограничение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и здоровье населения и ее рациональное использование в интересах настоящего и будущего поколений;
- снижение заболеваемости и смертности населения, сокращение инвалидности;
- обеспечение градостроительными средствами благоприятных условий проживания труда и отдыха населения;
- проектирование Генерального плана выполнялось в соответствии с общими экологическими требованиями, установленными в законодательных актах и соответствующих нормативных документах.

Основными задачами раздела являются:

1. анализ существующего состояния территории с выявлением степени благоприятности территории для различных видов ее градостроительного использования;
2. выделение зон с ограничениями градостроительной деятельности, установленными законодательством РФ и специальными нормами и правилами, режимов использования территорий;
3. анализ возможных воздействий решений Генерального плана на окружающую среду, соответствия принятых проектных решений санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;
4. разработка мероприятий по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду;
5. прогнозная оценка изменений окружающей среды вследствие реализации Генерального плана.

1.2. Общие сведения о МО «Архангельское»

МО «Архангельское» расположено в северо-восточной части Красногорского района УР. МО «Архангельское» граничит на севере с Глазовским районом, на северо-востоке с Базинским районом, на юго-востоке с МО «Прохоровское», на юге с МО «Агрикольское», на юго-западе с МО «Красногорское», на северо-западе МО «Дебинское».

Площадь территории поселения – 7677 га. Численность населения – 564 человека (по состоянию на 01.01.2012 года).

В состав муниципального образования входят населенные пункты: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул, д. Чебаково, д. Новый Качкашур.

2. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта

2.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

2.1.1. Климатические условия района расположения проектируемого объекта

Климат Красногорского района 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 $-14,7^{\circ}\text{C}$. 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 подъемом 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 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.

2.1.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Основные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые согласно Государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Удмуртской Республики в 2011 г.».

Основными загрязнителями окружающей среды на территории Красногорского района являются сельское хозяйство, лесная и деревоперерабатывающая, нефтедобывающая.

Основные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица №51

Стационарные источники	Единицы измерения	2010 г	2011 г.
Количество предприятий, предоставивших статистическую отчетность	ед.	7	7
Выброшено загрязняющих веществ, всего		0,266	0,278
В том числе:			
твердых веществ		0,019	0,044
жидких и газообразных		0,247	0,233
из них:			
диоксид серы оксид	тыс. т	0,006	0,003
углерода		0,044	0,03
оксиды азота		0,005	0,005
углеводороды (без ЛОС)		-	-
Уловлено	тыс. т	0,003	-

Состояние атмосферного воздуха определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ, предоставляемыми Удмуртским ЦГМС, как для населенного пункта с численностью населения до 10 тыс. человек.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Сф. мг/м³; доли ПДК)

Таблица №52

Наименование загрязняющего вещества	Штиль		Направление ветра							
			С		В		Ю		З	
	мг/м ³	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК	мг/м ³	д.ПДК
Взвешенные вещества	0,14	0,28	0,14	0,28	0,14	0,28	0,14	0,28	0,14	0,28
Диоксид серы	0,011	0,02	0,011	0,02	0,011	0,02	0,011	0,02	0,011	0,02
Диоксид азота	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28
Оксид углерода	1,8	0,36	1,8	0,36	1,8	0,36	1,8	0,36	1,8	0,36
Оксид азота	0,021	0,05	0,021	0,05	0,021	0,05	0,021	0,05	0,021	0,05
Сероводород	0,004	0,5	0,004	0,5	0,004	0,5	0,004	0,5	0,004	0,5

Анализируя приведенные значения, можно сделать вывод, что фоновые концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах установленных гигиенических нормативов для территорий населенных мест.

2.2. Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов

Гидрографическая сеть территории Красногоского 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 МО «Архангельское» протекает река Сепыч, 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, лещ, густера, ерш, налим, пескарь.

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, реке 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 заторов льда на излучинах рек. На малых реках лед тает на месте без ледохода. Подъемы уровней воды по данным наблюдений незначительные, в пределах коренных берегов.

2.2.1 Санитарное состояние водных ресурсов

По данным Государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды в УР в 2010 году» гидрохимические и гидрологические наблюдения за состоянием поверхностных вод на территории Удмуртской Республики ведутся на 8 водных объектах в 9 пунктах, 12 створах сети ГУ «Удмуртского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». На реках МО «Архангельское» створы наблюдения отсутствуют.

Основной причиной загрязнения рек района является сброс неочищенных и недостаточно очищенных хозяйственно-бытовых, промышленных, ливневых сточных вод на рельеф местности и в водные объекты.

В настоящее время в районе отсутствуют очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков.

Сточные воды от жилой застройки МО «Архангельское» поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы.

Основными источниками водоснабжения МО «Архангельское» являются подземные воды.

Пресные подземные воды в Удмуртии не защищены или недостаточно защищены от поверхностного загрязнения, на их качестве сказывается влияние хозяйственной деятельности.

На качество воды оказывает влияние ухудшающееся санитарно-техническое состояние водопроводных сетей и сооружений, связанное с высокой степенью износа, несвоевременностью профилактических работ на водопроводных сетях и сооружениях,

вследствие значительного износа водопроводных сетей. Низкое содержание фтора и высокое содержание различных солей также оказывают влияние на качество воды.

Нарушение санитарных норм и правил по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения, неудовлетворительное состояние водопроводов нередко ведет к микробному загрязнению воды в источниках и водопроводных сетях и сооружениях, в том числе возбудителями инфекционных заболеваний.

По данным Государственного доклада о состоянии окружающей природной среды в УР за 2011 год в Красногорском районе 65% скважин добывают кондиционные природные воды.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Владельцам скважин необходимо организовать проведение производственного контроля за качеством питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, проведение мероприятий по организации зон санитарной охраны скважин согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Для санитарной охраны источников водоснабжения от загрязнения вокруг скважин создаются зоны санитарной охраны со специальным режимом использования, регламентируемым СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима). 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.

Санитарные мероприятия в пределах первого пояса ЗСО, указанные в п. 3.2.1 СанПиН 2.1.4.1110-02, выполняются органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов.

Выполнение мероприятий в пределах второго и третьего поясов ЗСО осуществляют владельцы объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

В перечень мероприятий по второму и третьему поясам входят:

- выявление, тампонирувание или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

1. Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

2.2.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

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

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

На территориях поселений при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ размеры водоохраных зон водных объектов МО «Архангельское» определены в следующих параметрах:

Таблица №53

Наименование водотока	Протяженность, км	Ширина водоохранной зоны, м	Прибрежной защитной полосы, м
р. Сепыч	70	200,0	50,0
р. Ефремшур	менее 10,0	50,0	50,0
р. Шубе	менее 10,0	50,0	50,0
безымянные ручьи	менее 10,0	50,0	50,0

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Водоохранные зоны, создаваемые с целью поддержания в водных объектах качества воды, удовлетворяющего определенным видам водопользования, имеют установленные регламенты хозяйственной деятельности.

Согласно Водному кодексу № 74-ФЗ в границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса),

станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- б) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

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.

В водоохранных зонах обязательными условиями являются: канализование жилых и промышленных зданий, благоустройство и озеленение территорий.

На расположенных в пределах водоохранных зон приусадебных, дачных и садово-огородных участках должны соблюдаться правила их использования, исключающие загрязнение, засорение, заиление и истощение водных объектов.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В пределах прибрежной защитной полосы допускается размещать только объекты водной рекреации, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений, рыбного хозяйства. Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты лесо-кустарниковой растительностью или залужены.

В водоохранную зону р. Шубе попадает частная застройка усадебного типа, не имеющая централизованной канализации: в с. Архангельское — 0,9 га, д. Рылово — 0,4 га. В черте д. Новый Караул в водоохранную зону ручья без названия попадает частная застройка усадебного типа, не имеющая централизованной канализации (1,3 га).

В целом, водоохранные зоны рек и сами реки испытывают техногенное воздействие, связанное с отсутствием централизованной системы бытовой канализации, от хозяйственной деятельности на водосборных площадях без соблюдения водоохранных мероприятий, размещение несанкционированных свалок мусора на берегах рек.

2.3. Оценка существующего состояния территории и геологической среды

2.3.1. Рельеф и геологические процессы

Рельеф

Территория муниципального образования «Архангельское», как и 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 врезаемыми речными долинами. В бортах долин рек и глубоких оврагов обнажаются коренные породы осадочного чехла. В долинах малых рек надпойменные террасы не прослеживаются.

Геологическое строение

В геологическом строении района принимают участие породы от самого древнего (архей и протерозой) до современного возраста.

Породы кристаллического фундамента архея и протерозоя представлены гнейсами, амфиболами, сланцами. Эти породы повсеместно перекрыты осадочными отложениями палеозоя (девон, карбон, пермь) представленными алевритами, песчаниками, известняками, доломитами.

Общая мощность палеозойских пород достигает 1500 м.

В свою очередь, коренные осадочные породы повсеместно перекрыты маломощным (до 10-20 м) слоем четвертичных отложений. Наибольшую мощность (до 20 м) имеют аллювиальные отложения.

Полигенетические (аллювиальные, делювиальные, элювиально-делювиальные, коллювиальные, коллювиально-делювиальные и др.) четвертичные образования представлены суглинками, супесями, песками, плохо отсортированными со значительным содержанием валунов, гальки и гравия кварцевых песчаников.

Нередко в поймах рек распространены отложения болот, часто представленные торфами. Мощность торфов достигает 2,0 м

Четвертичные породы на рассматриваемой территории являются основанием всех инженерных сооружений.

Опасные природные процессы

Для района характерно заболачивание пойменных территорий. Местами отмечается речная эрозия, выражающаяся в размыве берегов.

По берегам рек возможно проявление оползневых явлений.

Весной при таянии снега и повышении уровня воды в реках происходит затопление значительных территорий паводковыми водами. Осенью на реках возможны и дождевые паводки. Борьба с паводками требует проведения на территории района определённых мероприятий.

2.3.2. Состояние почвенного покрова

Природные факторы почвообразования – климат, растительность, рельеф и почвообразующие породы – обуславливают развитие на территории Красногорского района 2-х почвообразующих процессов — подзолистого и дернового. Наиболее распространенным почвообразующим процессом на протяжении послед. 7–8 тыс. лет был подзолистый. Его развитию способствовали доминирование в растительном покрове хвойных лесов, промывной водный режим и бескарбонатность почвообразующих пород.



Рис. 1 Фрагмент карты почвы (Энциклопедия Удмуртской Республики, Ижевск, 2000г.)

Территория Красногорского района по видам почв делится на три региона с преобладанием:

- Дерновые средне и сильноподзолистые, болотно-подзолистые, болотные;
- Дерново-средне и слабоподзолистые;
- Дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-карбонатные.

Дерновоподзолистые почвы сформировались под хвойно-лиственными лесами на покровных бескарбонатных отложениях в результате сочетания подзолистого и дернового процессов. Характерный признак – наличие подзолистого горизонта. Дерново-подзолистые почвы отличает белесая или светло-серая окраска гумусового горизонта. Более темную окраску имеют только хорошо окультуренные дерново-подзолистые почвы. Мощность гумусового горизонта под лесом не превышает 10-15 см, на пашне — 20-25 см.

Дерново-карбонатные почвы имеют развитый гумусовый горизонт серовато-темно-коричневой окраски, мощность 15-20 см, содержание гумуса 3-6%.

Почвы в наибольшей мере подвержены внешнему воздействию различных загрязняющих веществ в результате хозяйственной деятельности человека. Источниками загрязнения почвенного покрова являются места захоронения — свалки твердых бытовых отходов, эксплуатация которых производится без соблюдения санитарных и экологических правил и норм, а также зоны интенсивного сельскохозяйственного производства. Загрязнение почв происходит также за счет отсутствия единой системы водоотведения в населенных пунктах с последующей очисткой стоков на канализационных очистных сооружениях.

Земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов, также ведет к загрязнению почв. Однако специальные наблюдения и контроль качества почвенного покрова на территории поселения не проводится, поэтому оценка уровня загрязнения почв не может быть произведена.

На последующем этапе проектирования на участках перспективного строительства необходимо проведение исследований почвы на микробиологические и санитарно-паразитологические показатели, а также испытания почвы на содержание тяжелых металлов согласно СанПиН 2.1.7.1281-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

На территории МО «Архангельское» Красногорского района УР, в том числе в с.Архангельское, д.Новый Караул, д.Рылова, д.Чебакоао, д.Новый Качкашур отсутствуют месторождения и проявления общераспространенных полезных ископаемых, учитываемых Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Удмуртской Республики по состоянию на 01.01.2015г. На территории МО «Архангельское» месторождений нефти не разрабатывается, но проходят границы: в южной части «Потаповское месторождение», северо-восточной-«Касалинское месторождение» и в западной части «Зотовское месторождения».

Общераспространённые полезные ископаемые представлены песками, песчано-гравийными смесями. Месторождения довольно мелкие, используются для местных нужд. Месторождения недостаточно изучены. В урочищах Квака, Юнга и Кельдыш имеются месторождения песчано - гравийной смеси, пгс используется для работ в муниципальном

образовании «Архангельское».

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

2.3.3. Гидрологические условия

Территория рассматриваемого муниципального образования приурочена к Вятско-Камскому артезианскому бассейну, где распространены практически все виды подземных вод: почвенные, грунтовые, межпластовые безнапорные, межпластовые напорные (артезианские), жильные.

В гидрогеологическом разрезе они группируются в три зоны: активного водообмена, затруднённого водообмена и сильно затруднённого водообмена.

Воды активного водообмена гидрокарбонатно-кальциево-магниевые. Они служат основным источником водоснабжения района.

Водоносными являются три водоносных комплекса: неоген-четвертичный; Татарский; Казанский.

Мощность зоны пресных вод изменяется от 50-80 до 150-200 м, редко достигает 250 м. На отдельных участках, приуроченных обычно к долинам крупных водотоков, мощность зоны сокращается до 25 м.

Неоген-четвертичный аллювиальный водоносный комплекс распространён по долинам рек.

Водовмещающими породами являются пески с прослоями супесей, суглинков, гравия и гальки мощностью от 2-5 до 30-50 м.

Небольшая глубина залегания (не более 2,0 м) и отсутствие перекрывающего водоупорного слоя часто является причиной загрязнения подземных вод неоген-четвертичного водоносного комплекса.

Татарский водоносный комплекс имеет повсеместное распространение на территории района. Водосодержащими породами являются прослой и линзы песчаников, песков, конгломератов, доломитов, известняков, залегающих в глинах, аргиллитах и плотных алевролитах, мощностью до 180-200 м. Глубина залегания водосодержащих пород изменяется в широких пределах от 12 до 200 м. Воды этого комплекса безнапорные и напорные.

Казанский водоносный комплекс распространён повсеместно. Водоносными являются песчаники с маломощными прослоями конгломератов и известняки. Мощность водовмещающей толщи достигает 80 м.

Ниже следуют зоны затруднённого водообмена. К ним приурочены воды от солоноватых до рассолов. Водовмещающими являются породы Уфимского терригенно-карбонатного комплекса.

Солоноватые воды верхнего горизонта зоны затруднённого водообмена отделены от рассолов водоупорными породами кунгурского яруса нижней перми.

Водовмещающими породами для рассолов являются нижнепермские, каменноугольные и девонские карбонатно-терригенные отложения. Воды имеют разный состав от слабоминерализованных сульфатно-натриевого состава до концентрированных рассолов хлоридно-натриевого и хлоридно-кальциево-натриевого состава, содержащих йод, бром, стронций и другие элементы. Минерализация рассолов достигает 325 г/л.

Мощность зоны достигает нескольких сот метров.

2.3.4. Инженерно-геологическая оценка территории

Исходя из особенностей рельефа местности, гидрологических условий и физико-механических свойств грунтов, произведено инженерно-геологическое районирование территории по степени благоприятности для строительства. За основу районирования принята степень влияния вышеописанных факторов на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений, обуславливающая необходимость выполнения инженерной подготовки территории.

С учетом этих признаков выделены участки благоприятные, условно благоприятные и неблагоприятные для строительства:

- благоприятные - являющиеся вполне пригодными для строительства, легко осваиваемые, не требующие специальных мероприятий или требующие несложных мероприятий по их инженерной подготовке;
- ограниченно благоприятные – являющиеся ограниченно пригодными территориями, осваиваемые после осуществления сложных мероприятий по инженерной подготовке, со значительными объемами работ и большой их стоимостью;
- особо неблагоприятные (не пригодные для строительства) – не рекомендуемые для освоения.

Участки благоприятные. К ним относятся площади с уклоном поверхности до 10 % и глубиной залегания уровня грунтовых вод более 2,0 м. Рельеф благоприятствует стоку поверхностных вод. Естественным основанием служат пермские красноцветные отложения и четвертичные делювиальные суглинки и пески. Инженерно-геологические и гидрологические условия позволяют вести строительство без дополнительной инженерной подготовки территории.

Участки условно благоприятные для строительства, сюда отнесены участки с уклоном поверхности 10 — 20 %. Это небольшие лога, лощины, а так же участки надпойменных террас с близким залеганием подземных вод (ближе 2 м). Основанием проектируемых зданий и сооружений здесь чаще являются делювиальные, делювиально-солифлюкционные отложения. При строительном освоении этих участков требуется планировка местности, устройство искусственного дренажа и гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений, а так же водопонижение или водоотлив при вскрытии котлованов.

Участки неблагоприятные для строительства, к территориям непригодным для строительства относятся: участки с уклонами поверхности более 20 %; пойменные и пониженные участки первой надпойменной террасы рек, затопляемые при наивысшем уровне воды 1% обеспеченности; изрытости и карьеры глубиной более 2,0 м; овраги. В геологическом строении здесь участвуют с поверхности аллювиальные отложения пластичные суглинки, супеси и насыщенные водой пески, реже торфы.

По инженерно-геологическим условиям территория района благоприятна для градостроительного освоения. На отдельных участках с близким залеганием уровня грунтовых вод и расчлененных оврагами потребуются проведение инженерных мероприятий.

Территории неблагоприятные для застройки — крутые склоны, овраги и поймы, развиты отдельными участками. При использовании их под застройку необходимо проведение инженерных мероприятий (планировка, понижение уровня грунтовых вод, защита от затопления и т.п.).

Выровненные, слаборасчленённые формы рельефа с плавными уклонами предпочтительней использовать для сельского хозяйства.

Участки с разнообразным, хорошо пересеченным и залесённым рельефом имеют наиболее благоприятные условия для организации рекреации.

Не подлежат застройке площади залегания полезных ископаемых, техногенно нарушенные территории.

2.3.5. Характеристика современного использования территории

МО «Архангельское» расположено в северо-восточной части Красногорского района УР. МО «Архангельское» граничит на севере с Глазовским районом, на северо-востоке с Базинским районом, на юго-востоке с МО «Прохоровское», на юге с МО «Агрикольское», на юго-западе с МО «Красногорское», на северо-западе МО «Дебинское».

Муниципальное образование объединяет 5 населённых пунктов: с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул, д. Чебаково, д. Новый Качкашур.

Наиболее перспективным населенным пунктом является: с. Архангельское.

Площадь муниципального образования составляет – 7677 га.

Село Архангельское - населенный пункт расположен в центральной части муниципального образования. Планировка населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в широтном направлении. С южной и восточной сторон населенного пункта имеются искусственные водоемы. В Архангельском сосредоточены все объекты социального обеспечения муниципального образования. Имеется сельхозпредприятие ООО «Архангельское». В населенном пункте имеется объект культурного наследия регионального значения «Бюст учительницы Устиньи Парфеновны Вершининой, зверски убитой кулаками во время святогорского восстания в 1918г. 1963г.», объекты обладающими признаками объектов культурного наследия «Вознесенская церковь», «Памятник землякам, погибшим в годы ВОВ» ВОВ, которые расположены в скверах.

На территории с. Архангельское в конце XIX века была построена Вознесенская церковь, на сегодняшний день здание церкви полностью утрачено, на ее месте установлен деревянный памятный крест.

В северо-восточной части населенного пункта расположено кладбище.

Деревня Рылово - небольшой населенный пункт. Расположен рядом с административным центром муниципального образования – с. Архангельское. Связан с селом Архангельское асфальтированной дорогой, проходящей по главной улице населенного пункта - Прудовая. Объектов социального обеспечения в населенном пункте нет. Население деревни пользуются объектами социального обеспечения с. Архангельское. Планировка деревни представлена одной односторонней улицей Прудовая, вытянутой вдоль русла реки Шубе.

Деревня Новый Караул - населенный пункт расположен в северо-западной части муниципального образования. Планировочная структура населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в широтном направлении. Объектов социального обеспечения в населенном пункте нет. Население деревни пользуются объектами социального обеспечения с. Архангельское. Улицы в н.п. асфальтированные, односторонние, ориентированы жилыми домами на русло ручья, протекающего с южной стороны. На ручье имеются 2 искусственных водоема. От д. Новый Караул в северной части отходит дорога в д. Чебаково.

Деревня Чебаково - населенный пункт расположен в северной части муниципального образования. С северной стороны населенного пункта протекает безымянный ручей, на котором образован искусственный пруд. Объектов соцкультбыта на территории деревни нет. Имеется база отдыха.

Деревня Новый Качкашур – населенный пункт расположен в юго-западной части муниципального образования. Планировочная структура населенного пункта имеет ярко выраженную линейную структуру в меридиональном направлении. Транспортная связь с с. Архангельское проходит через деревню Рылово по грунтовой дороге. Объектов соцкультбыта на территории деревни нет.

2.4.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.

В 2008 году ООО «Леспроект» разработан Лесохозяйственный регламент Красногорского лесничества Удмуртской Республики.

В лесохозяйственном регламенте установлены:

- 1) виды разрешенного использования лесов;

- 2) возрасты рубок, расчетная лесосека, сроки использования лесов и другие параметры их разрешенного использования;
- 3) ограничения использования лесов;
- 4) требования к охране, защите, воспроизводству лесов.

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

На территории МО «Архангельское» расположено Архангельское участковое лесничество.

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

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. В частности, в Кокманском лесничестве встречаются представители лиственницы сибирской более чем 200-летнего возраста, а одна лиственница-долгожитель имеет более чем 400-летний возраст.

Фауна 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, чечевича, зяблик, синицы, рябчик, пестрый дятел, ястреба перепелятник и тетеревица и др. Но есть виды, более характерные для таежных лесов – глухарь, кедровка, снегирь, мохноногий сыч, трехпалый дятел, овсянка-ремез. По время зимних кочевок в районе встречаются представители тундрово-лесотундровых фаунистических комплексов: белая сова, пуночка.

Млекопитающие на территории 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 данным Красной книги Удмуртской Республики на территории Красногорского района встречаются следующие виды:

Категория 0: спирея средняя.

Категория 1: кубышка малая, очеретник белый, росянка английская, тайник сердцевидный, хаммарбия болотная, беркут, большой подорлик, европейская норка, россомаха, сапсан.

Категория 2: береза карликовая, венерин башмачок, пятнистый, ладьян трендрезанный, морошка, осока тонкоцветковая, пальчатокоренник траунштейнера, росянка круглолистная, клинтух, филин.

Категория 3: шелковник кауфмана, шейхерия болотная, ужовник обыкновенный, тимьян овальный, рдест злаковый, пушица стройная, пузырчатка средняя, пузырчатка малая, прострел раскрытый, прострел желтеющий, осока топяная, осока плетевидная, масленок

лиственничный, лютик длиннолистный, лиственница сибирская, меколедиелла заливаемая, кокушник длиннорогий, клюква мелкоплодная, истод вольфганга, ива лапландская, еремогоне узколистная, ежеголовник скученный, гроздовник многораздельный, гроздовник виргинский, голубика, венерин башмачок настоящий, василек сумской, бузульник сибирский. Боярышник кроваво — красный, береза приземистая, баранец обыкновенный, болотная перламутровка, большой кроншнеп, бурый ушан, луговой лунь, обыкновенный осоед, подалирий, торфяниковая желтушка.

Категория 4: белая сова, бородатая неясыть, воробьиный сыч, лебедь — шипун, мохнатый сыч.

Особо охраняемые природные территории - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории МО «Архангельское» ООПТ нет.

2.5. Физические факторы воздействия

К физическим факторам воздействия на организм человека относятся электромагнитные излучения, радиация, шум, вибрация.

Согласно Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Удмуртской Республике в 2011 году» проведенный анализ результатов радиологических исследований внешней среды, данных статистических отчетов предприятий и организаций показал, что радиационная обстановка на территории Удмуртии в 2011 году по сравнению с предшествующим периодом существенно не изменилась. Чрезвычайных ситуаций, связанных с техногенными источниками ионизирующего излучения, не зарегистрировано.

Наибольший вклад в коллективную дозу облучения населения Удмуртской Республики вносят естественные природные источники и медицинское облучение, которые вместе составляют более 99%. По данным радиационно-гигиенического паспорта Российской Федерации за 2010 год средняя индивидуальная доза от всех источников облучения, приходящаяся на одного жителя, составила 3,95 мЗв/год, показатель по Удмуртии – 3,05 мЗв/год.

Фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы для равнинных территорий России принимаются по цезию-137 – 3,7 кБк/м²; стронцию-90 – 1,85 кБк/м². На территории Удмуртской Республики в 2011 году средние показатели не превышали этих величин: цезий – 1,98 кБк/м², стронций – 0,27 кБк/м².

Результаты многолетних наблюдений гамма-излучения на открытой местности, проводимых ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» и «Удмуртским республиканским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», показывают мощность экспозиционной дозы (МЭД) на местности в диапазоне от 6 до 17 мкР/ч (по данным Государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Удмуртской Республике в 2011 году»).

Анализ данных показал, что ежесуточные измерения гамма-фона на контрольных пунктах не превышали средние значения по России.

На территории МО «Архангельское» расположены объекты, воздействующие на окружающую среду и здоровье человека (шум, электромагнитное излучение, вибрация) - электрические сети, автомагистрали.

2.6. Характеристика санитарно-эпидемиологической обстановки

Характеристика санитарно-эпидемиологической обстановки приведена на основании информации государственного доклада «О санитарно-эпидемиологической обстановке в УР в 2011 году» подготовленной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике.

К числу важнейших показателей, характеризующих состояние здоровья населения, относятся медико-демографические показатели.

**Основные демографические показатели 2010-2011 гг. по Удмуртской Республике
(на 1000 населения)**

Район	Рождаемость		Смертность		Естественный прирост	
	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.	2010 г.	2011 г.
Красногорский	16,1	14,9	17,2	18,6	-1,1	-3,7

В 2011 году структура смертности населения Удмуртской Республики не изменилась: по-прежнему основной причиной смерти являются болезни системы кровообращения (52,4%), несчастные случаи, отравления, травмы (12,9%) и злокачественные новообразования (12,8%)

Среди показателей, характеризующих здоровье населения, важное место занимает младенческая смертность.

В структуре общей заболеваемости в 2011 году, как в предыдущем году, первое место занимали болезни органов дыхания (25,9%), второе – болезни системы кровообращения (11,6%), третье – болезни глаза и его придаточного аппарата (8,2%), четвертое – болезни костно-мышечной системы (8,16%), пятое – болезни мочеполовой системы (8,1%).

Структура первичной заболеваемости не изменилась: преобладали болезни органов дыхания (45,4%), группа несчастных случаев, травм и отравлений (12,1%), болезни кожи и подкожной клетчатки (6,3%).

Высокий показатель общей и первичной заболеваемости населения зарегистрированы в Красногорском районе, который составил 2068,59 и 997,82 на 1000 населения.

К болезням «риска», формирование которых зависит в большей степени от загрязнения окружающей среды, относятся болезни органов дыхания.

Болезни органов дыхания на протяжении ряда лет продолжают занимать наибольшую долю в структуре заболеваемости населения Удмуртской Республики. В 2011 году болезни органов дыхания от общего числа заболеваний составили 25,9%. По сравнению с предыдущим годом, отмечался рост уровня общей заболеваемости органов дыхания на 1,5%.

Уровень общей заболеваемости органов дыхания в Красногорском районе в 2011 году составил 520,07 на 1000 населения, что выше среднереспубликанского уровня.

Стоит отметить, что с 2011 году в Красногорском районе отмечено снижение заболеваемости злокачественными новообразованиями на 2,9%.

Уровень инфекционной заболеваемости в Красногорском районе составил 27509,3 на 100 тысяч населения, что ниже среднереспубликанского.

2.7. Санитарная очистка территории

Основная масса отходов образуется от жизнедеятельности населения в жилой застройке.

Удаление твердых коммунальных отходов обеспечивает санитарную очистку территории и создает необходимые санитарно-экологические условия существования населенных мест.

В Красногорском районе не установлен ни количественный, ни качественный состав ТКО, не установлена годовая норма накопления ТКО на 1 человека в год. Отсутствует система сбора отходов.

Застройка в МО «Архангельское» преимущественно малоэтажная. Ориентировочное количество твердых коммунальных отходов определено исходя из существующей численности населения муниципального образования (на 01.01.2012 г. 564 человек) и нормы накопления коммунальных отходов на 1 жителя. Норма накопления коммунальных отходов на 1 человека принята как для прочих жилых зданий - 300 кг/год (СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»), Таким образом, в среднем в год от населения МО «Архангельское» образуется 169,2 т отходов.

Складируемые отходы (мусор) на свалке, включают разнообразные вещества органического и минерального происхождения: пищевые отходы, использованную бумагу и картон, текстиль, древесину, кости, кожу, резину, пластмассы, металл, стекло, камни; а также отходы хозяйственной деятельности населения, включая отходы отопительных устройств местного отопления, крупногабаритные предметы домашнего обихода, упаковка, смет с дворовых территорий, отходы ухода за зелеными насаждениями и другие.

В скоплениях коммунальных отходов поселяются грызуны (крысы и мыши) - переносчики инфекционных заболеваний. Не обезвреженные отходы могут быть источником концентрированного загрязнения окружающей среды.

Свалки оказывают отрицательное воздействие на окружающую природную среду:

- на воздушную среду – выделение газов от разложения и горения отходов;
- происходит заражение подземных вод, а весной и поверхностных вод;
- отходы производства и бытовые отходы заражают почву.

Обезвреживание уложенных в толщу свалки отходов идет очень медленно. Участок под свалкой выбывает из активного градостроительного использования.

В настоящее время отсутствие эффективной системы управления отходами, в частности, системы сбора, учета, транспортировки, утилизации, хранения и захоронения отходов, ведет к их накоплению на несанкционированных свалках.

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населенного пункта) (СП 4690-88).

Создание эффективно действующей системы обращения с отходами производства и потребления является одной из наиболее важных и сложных задач для республики, обусловленной многообразием и всевозрастающим влиянием отходов на санитарно-гигиеническое состояние территории.

Сбор отходов района под мусоросортировочную станцию для Красногорского района МО «Архангельское» организован по Юкаменскому тракту – ТКО «Эколог», а в дальнейшем будет производиться вывоз отходов на кустовой полигон.

Красногорский район совместно с Игринским районом объединены в Северо- центральный куст. Кустовой полигон – полигон п. Игра.

Генпланом предлагается в населенных пунктах установка контейнеров на специальных контейнерных площадках. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого количества контейнеров, но не более 5.

Контейнеры, предназначенные для складирования отходов производства и потребления, размещаются в жилых зонах на площадках с асфальтированным или бетонным покрытием, которые должны быть огорожены железной сеткой, забором или озеленены с трех сторон. Контейнеры должны быть окрашены и иметь маркировку с наименованием собственника либо пользователя, независимо от организационно-правовой формы, и организации, осуществляющей обслуживание на договорной основе. Контейнерные площадки должны быть изолированы от окружающей среды ограждением из кирпича или профлиста с трех сторон, высотой не менее 1,5 м, что бы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию.

Рекомендуется предусмотреть установку контейнеров в с.Архангельское количество контейнеров 10, д.Рылово - 3, д.Новый Караул - 4.

Согласно СН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест» площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м.

2.8. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ), санитарные разрывы и охранные зоны. Планировочные ограничения, связанные с СЗЗ

В проекте проведена инвентаризация предприятий и объектов в пределах границ территории МО «Архангельское», оказывающих воздействие на окружающую среду и здоровье населения, определены ориентировочные размеры их санитарно-защитных зон и санитарных разрывов.

Источники воздействия разделены на площадные, линейные и точечные:

Площадные источники - промышленные и коммунальные предприятия, автотранспортные предприятия и объекты, сельскохозяйственные предприятия и объекты, санитарно-технические объекты (кладбища, скотомогильники, свалки), очистные сооружения канализации, инженерные сооружения (электростанции, газораспределительные и компрессорные станции).

Линейные источники - автомобильные дороги, железные дороги, газопроводы, воздушные линии электропередач.

Точечные источники - передающие радиотехнические объекты (ПРТО), базовые станции сотовой связи, дымовые трубы котельных.

Согласно п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новой редакции) в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом № 52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г., вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме, и отделяет территории организаций, промышленных объектов и производств, групп промышленных объектов и сооружений, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений.

Для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются следующие ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

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

Предложения по отнесению производственных и иных объектов к классам санитарной классификации согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 отражены в таблице 56.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны по классификации должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается единая расчетная и окончательно установленная санитарно-защитная зона с

учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в единую зону.

Предложения по размерам ориентировочных санитарно-защитных зон и санитарной классификации основных предприятий и иных объектов (требующих установления СЗЗ) МО «Архангельское»

Таблица №54

Наименование	Местоположение	Ориентировочные СЗЗ согласно СанПин 2.2.1/2.2.2.1200-03
МТФ (на 400 голов)*	с. Архангельское	7.1.11 кл. III п. 2 (фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие, 300м
Пилорама*	с. Архангельское	7.1.5 кл. IV п. 2 (производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий), 100 м
Склады материальные*	с. Архангельское	7.1.11 кл. V п. 2 (материальные склады), 50м
Пилорама	с. Архангельское	7.1.5 кл. IV п. 2 (производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий), 100 м
Пилорама	д. Рылово	7.1.5 кл. IV п. 2 (производства лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий), 100 м
Зерноток*	д. Рылово	7.1.14 кл. IV п. 1 (склады и открытые места разгрузки зерна), 100 м
Склады*	д. Рылово	7.1.11 кл. V п. 2 (материальные склады), 50м
МТФ (на 200 голов)*	д. Рылово	7.1.11 кл. III п. 2 (фермы крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие, 300м
Склады зерна*	д. Новый Караул	7.1.11 кл. V п. 1 (хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна), 50 м
Мельница	д. Новый Караул	7.1.11 кл. IV п. 11 (мельницы производительностью от 0,5 до 2 т/час), 100 м
Кладбище	с. Архангельское	7.1.12 кл. V п. 3 (сельские кладбища), 50 м
Котельная	с. Архангельское	размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на
Карьеры ПГС		7.1.4 кл. IV п. 4 (карьеры, предприятия по добыче песка, гравия, глины), 100м

Примечание: знаком «*» отмечены объекты, в границах ориентировочной СЗЗ которых находится селитебная застройка

Размеры санитарно-защитных зон сельскохозяйственных и производственных площадок на территории поселения не соответствуют нормативным данным. Не выдержаны санитарные разрывы между жилой застройкой с. Архангельское, д. Рылово, д. Новый Караул и сельскохозяйственными, производственными постройками. Рекомендуется по периметру сельскохозяйственных и производственных площадок, где расположены объекты, посадить защитные лесонасаждения, чтобы снизить негативное воздействие и улучшить экологическую ситуацию.

Площадь селитебной застройки, находящейся в границах санитарно-защитных зон на существующее положение: в с. Архангельское — 2,4 га, в д. Рылово — 1,6 га, в д. Новый Караул — 1,9 га.

Санитарные разрывы для автомагистралей и линий железнодорожного транспорта, коммуникаций

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта, гаражей и автостоянок устанавливаются санитарные разрывы, уменьшающие воздействие этих объектов до значений гигиенических нормативов. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

Автомобильные дороги: расстояния от бровки земляного полотна от автомобильных дорог общей сети I, II, III категории до застройки необходимо принимать в соответствии со СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги» не менее 200 м. При прохождении дорог I-III категорий через населенные пункты расстояния от бровки земляного полотна до застройки необходимо принимать в соответствии со СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», не менее: до жилой застройки 100 м, до садоводческих товариществ 50 м; для дорог IV категории следует принимать соответственно 50 и 25 м. Для защиты застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зеленых насаждений шириной не менее 10 м.

По территории МО «Архангельское» проходят автодороги «Архангельское — Рылово», «Архангельское — Новый Караул», «Архангельское — Нефедово». По техническим параметрам автодороги относятся к четвертой категории.

Железные дороги

Согласно СП 12.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная версия СНиП 2.07.01-89*» жилую застройку необходимо отделять от железных дорог санитарно-защитной зоной шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих требования СП 51.13330, ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Ширину санитарно-защитной зоны до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

По территории муниципального образования железная дорога не проходит.

Трубопроводы (газопроводы, нефтепродуктопроводы):

- Расстояния от оси подземных и наземных (в насыпи) магистральных трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности в соответствии со СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы» п. 3.16, таблица 4*.

- Расстояние от газораспределительных сетей до объектов застройки принимается согласно СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» актуализированная версия СНиП 42-01-2002.

- Охранные зоны газораспределительной сети устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными Постановлением Правительства РФ № 878 от 20.11.2000 г. Для отдельно стоящих газорегуляторных пунктов охранная зона устанавливается на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется.

По территории муниципального образования магистральный газопровод не проходит.

Воздушные линии электропередач:

Согласно п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

В соответствии с СН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих

требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

По территории МО «Архангельское» проходят ВЛ-110 кВ протяженностью трассы 9,3 км, ВЛ-35 кВ общей протяженностью трассы 6,3 км и ВЛ-10 кВ общей протяженностью 16,9 км. Воздушные линии электропередачи напряжением более 330 кВ по территории муниципального образования не проходят.

Размеры санитарных разрывов от ВЛ напряжением 330 кВ—1150 кВ устанавливаются согласно п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и составляют от 20 до 55 м.

Размеры охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи регламентируются ГОСТ 12.1.051-90 «ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В» и составляют от 10 до 55 м.

2.9.Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на окружающую среду

Основным видом деятельности на территории МО «Архангельское» является сельское хозяйство, поэтому загрязнение атмосферного воздуха связано большей частью, именно с этой отраслью. Источниками вредных выбросов в атмосферу являются также объекты теплоснабжения, энергетики, транспортной инфраструктуры, производственные объекты и автотранспорт.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются сельскохозяйственные предприятия и жилой сектор населенных пунктов. Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоемов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, прудов навозосодержащими стоками.

Населенные пункты муниципального образования не канализованы. Сточные воды от жилой застройки поступают в неканализованные уборные, выгребные ямы и выгребы.

Серьезным источником загрязнения почв являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов. Однако специальные наблюдения и контроль качества почвенного покрова на территории поселения не проводится, поэтому оценка уровня загрязнения почв не может быть произведена.

На территории МО «Архангельское» расположено 3 не действующих в настоящее время скотомогильника (биотермические ямы). В с. Архангельское скотомогильник расположен на расстоянии более 1000 м от жилой застройки. В д.Рылово скотомогильник расположен на расстоянии более 800 м от жилой застройки. В д. Новый Караул скотомогильник расположен на расстоянии более 1000 м от жилой застройки.

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории стабильна и находится в пределах естественного фона.

К первоочередным мероприятиям МО «Архангельское» отнесены:

- разработка схемы санитарной очистки и уборки территории;
- установка контейнеров в населенных пунктах (с.Архангельское количество контейнеров 10, д.Рылово-3, д.Новый Караул-4);
- ликвидация несанкционированных свалок, рекультивация занимаемых ими территорий;
- организация вывоза сточных вод из выгребных ям, в места указанные ТУ «Роспотребнадзор»;
- сбор и утилизация биологических отходов
- организацию зон санитарной охраны артезианских скважин.

3.Воздействие объекта на окружающую природную среду

3.1.Характеристика проектируемых объектов

Градостроительная концепция Генерального плана основана на стратегической цели развития – улучшение качества жизни – и базируется на существующем функциональном зонировании МО «Архангельское».

В Генеральном плане сформулированы следующие основные принципы градостроительной организации сельского поселения на период расчетного срока:

- Формирование в пределах действующей границы сельского поселения потенциальных площадок для реконструкции и нового жилищного и производственного строительства.
- Сбалансированное планировочное развитие функциональных зон поселения – жилых, общественно – деловых, производственных, рекреационных.
- Сохранение исторической среды поселения, культурного и природного наследия, их рациональное использование в современных социальных условиях.
- Проведение комплексных мероприятий по охране окружающей среды и улучшению экологической ситуации на территории поселения.
- Приоритетные мероприятия по модернизации инженерных систем.
- Реконструкция и модернизация всех функциональных зон поселения – комплексное благоустройство существующих жилых кварталов, общественных центров; комплексное освоение районов нового жилищного строительства; реорганизация производственных территорий с целью эффективного использования и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Зоны с особыми условиями использования отображены на схемах генерального плана на основании представленных заказчиком утвержденных проектов зон (ответственными за разработку и утверждение границ зон с особыми условиями использования являются территориальные подразделения федеральных органов власти и соответствующие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации). В данном случае границы предполагаемых зон с особыми условиями использования территорий не определены соответствующими проектами и, следовательно, в генеральном плане сельского поселения границы этих зон отображаются в соответствии с действующими нормативными документами.

Функциональное зонирование территории поселения

Функциональное зонирование территории поселения является одним из основных инструментов регулирования градостроительной деятельности. Зонирование устанавливает определенные условия использования поселковой территории, обязательные для всех участников градостроительной деятельности, в части функциональной принадлежности, плотности и характера застройки, ландшафтной организации территории.

Разработанное в составе Генерального плана поселения зонирование, базируется на выводах комплексного градостроительного анализа, учитывает историко-культурную и планировочную специфику поселения, сложившиеся особенности использования поселковых земель, требования охраны объектов культурного наследия. При установлении территориальных зон учтены положения Градостроительного и Земельного кодексов Российской Федерации, требования нормативных документов и правил, касающихся зон с нормируемым режимом градостроительной деятельности.

При разработке зонирования последовательно проводился принцип экологического приоритета принимаемых решений:

1. Размещение нового жилищного строительства и объектов социальной инфраструктуры на экологически безопасных территориях, вне санитарно-защитных зон и других планировочных ограничений;
2. Развитие системы зеленых насаждений и рекреационных территорий поселения;
3. Разработка мероприятий по снижению негативного экологического воздействия источников загрязнения окружающей среды.

Функциональное зонирование территории поселения предусматривает:

- Преимущество функциональных зон по отношению к сложившемуся использованию территории и ранее разработанным градостроительным проектам, если это не противоречит нормативным требованиям экологической безопасности, эффективному использованию сельских территорий;
- Увеличение территорий природно-рекреационного назначения.

К основным функциональным зонам, выделенным в Генеральном плане поселения, относятся:

- **Жилые зоны** – зоны застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами, зоны застройки индивидуальными жилыми домами усадебного типа.
- **Общественно-деловые зоны** – учреждения здравоохранения и социальной защиты; учреждения образования; прочие общественно-деловые зоны (административные, культурно-зрелищные, торговые и др. объекты).
- **Зона производственного использования** – производственные предприятия и коммунально-складские организации.
- **Зоны транспортной инфраструктуры** – объекты транспортной инфраструктуры.
- **Зоны сельскохозяйственного использования** (зона для ведения сельского хозяйства, личного подсобного хозяйства, зона объектов сельскохозяйственного назначения).
- **Зоны рекреационного назначения** – скверы, леса, спортивные комплексы и сооружения; зоны объектов отдыха и туризма.
- **Зоны специального назначения** – кладбища, скотомогильники.

Организация общественно-деловой зоны

Уровень и качество жизни населения в значительной мере зависят от развитости социальной сферы поселения, которая включает в себя учреждения здравоохранения, спорта, образования, культуры и искусства, торговли, социальной защиты, прочие объекты.

Проектом намечены следующие основные направления комплексного градостроительного развития общественных зон населенных пунктов:

- реконструкция и благоустройство общественного центра с. Архангельское, предусматривающих благоустройство территорий сквер у памятника землякам, погибшим в годы ВОВ, сквер у бюста учительницы Устины Парфеновны.Вершининой;
- благоустройство дорог.

На первую очередь проектом предусматривается

- капитальный ремонт здания МКОУ «Архангельская СОШ» (совместно с дошкольным учреждением, БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП, Администрация МО «Архангельское», МУ «СДК Архангельский», МБУК «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека») в с. Архангельское.

Организация жилой зоны

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения. В этой связи обеспечение потребности населения в жилье должно быть приоритетной целью перспективного развития поселения.

Жилой фонд МО «Архангельское» на начало 2012г. составил 10447 м² общей площади. По предложениям Генерального плана с учетом возможностей реального строительства жилищный фонд поселения увеличится на первую очередь до 10687 м² с обеспеченностью 19,3 м²/чел и на расчетный срок составит 10987 м² с обеспеченностью 19,9 м²/чел. Для реализации жилищного строительства будет введено жилья на первую очередь - 240 м², а на расчетный срок - 300 м².

Проектом заложено новое строительство на очередь:

- с. Архангельское – 2 дома (на существующих участках);
- д. Чебаково - 1 дом (на существующем участке);
- д. Новый Качкашур - 1 дом (на существующем участке).

Проектом заложено новое строительство на расчетный срок:

- с. Архангельское – 2 дома (на существующих участках);
- д. Чебаково - 1 дом (на существующем участке).

Организация производственной зоны

Главной отраслью в поселении является сельское хозяйство. Основная доля трудоспособного населения занята в сельском хозяйстве. На территории сельского поселения работает одно сельскохозяйственное предприятие ООО «Архангельское».

Все действующие предприятия муниципального образования остаются на существующих площадках, с установившейся структурой производства, организацией санитарно-защитных зон.

Основные направления развития производства МО «Архангельское»

- территория МТФ-КРС на 400 голов КРС севернее с. Архангельское на существующий момент использует ООО «Архангельское», на перспективу она сохраняется и увеличивается до 500 голов КРС. МТФ-КРС на 200 голов (севернее д.Рылово) организовано под руководством ИП Чупина А.Н. - увеличение до 400 голов КРС. Северо-восточнее д. Новый Качкашур намечается строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС.

Организация транспортной инфраструктуры

Одной из главных предпосылок социально-экономического и градостроительного развития МО «Архангельское» является совершенствование транспортной инфраструктуры, включающего в себя автомобильный транспорт.

По территории МО «Архангельское» проходят автодороги «Архангельское — Рылово», «Архангельское — Новый Караул», «Архангельское — Нефедово». (Игра-Глазов) — Красногорское, Новый Караул- Чебаково, Рылово- Новый Качкашур, Архангельское — Новый Караул (школьный маршрут).

Основными мероприятиями по совершенствованию транспортной инфраструктуры являются:

- реконструкция и модернизация сети улиц и дорог;
- ремонт дорожных покрытий с реконструкцией и развитием водоотводящих систем;
- устройства перехватывающих и накопительных автостоянок для туристского транспорта;
- улучшение внешних транспортных связей.

На первую очередь проектом предлагается:

- реконструкция участка (4,71 км) автомобильной дороги (Игра-Глазов)-Красногорское;
- смена покрытия на участке автомобильной дороги Новый Караул — Чебаково (2,1 км);
- смена покрытия на участке автомобильной дороги Рылово — Новый Качкашур (3,5 км).

В связи с тем, что в населенных пунктах сложилась улично-дорожная сеть, которая большей частью состоит из грунтовых дорог, проектом предлагается усовершенствование дорожных покрытий.

Под усовершенствованием улично-дорожной сети Проектом предусматривается приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог. Это грейдирование, отсыпка ПГС, укладка ВП труб, установка дорожных знаков, устройство организованного водоотвода (кюветов), устройство тротуаров, устройство дренажа.

3.2 Инженерные решения по энерго-, водообеспечению и водоотведению объекта

3.2.1.Водоснабжение

Существующее положение

Источником водоснабжения населения с.Архангельское, д.Рылово, 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, Новый Караул 100 % населения имеют воду в домах.

Проектные решения

На I очередь строительства в с.Архангельское и д.Рылово предлагается строительство новых сетей водопровода и водонапорных башен.

На I очередь строительства предлагается:

В с.Архангельское:

-замена существующих сетей водопровода (L=5400,0 м) с установкой пожарных гидрантов;

-замена существующей водонапорной башни по ул.Новая.

В д.Рылово:

-замена существующих сетей водопровода (L=1550,0 м) с установкой пожарных гидрантов.

Расход воды на нужды населения МО «Архангельское» представлен в таблице 55.

Расход воды на нужды населения

Таблица №55

№ п/п	Населенный пункт	Существующее положение.		I очередь 2012-2022 год		Расчетный срок 2022-2032 год	
		Средний расход м ³ /сут	Максим расход м ³ /сут	Средний расход м ³ /сут	Максим расход м ³ /сут	Средний расход м ³ /сут	Максим расход м ³ /сут
1	с.Архангельское	41,70	50,02	47,90	186,00	77,90	-
2	д. Рылово	4,20	5,04	5,40	63,50	11,40	-
3	д. Новый Караул	5,60	6,72	8,00	67,64	15,20	-
	Всего(МО «Архангельское»)(без учета расхода воды на пожаротушение) в том						
	на хозяйственно-питьевые нужды	51,5	61,78	61,3	73,64	104,5	125,4
	на полив	-	-	-	27,5	-	27,5

3.2.2.Водоотведение

Существующее положение

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 выгребя.

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

Проектные решения

На I очередь строительства в с.Архангельское, д.Рылово, Новый Караул предлагается предусмотреть в части существующей жилой застройки выгребы- накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

На расчетный срок, на территориях существующих частных домовладений в с.Архангельское, д.Рылово, Новый Караул, Чебаково, Новый Качкашур предусмотреть выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

Нормы водоотведения и расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления согласно СнИП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.2.1; 2.4.

Суммарные расходы хозяйственно-бытовых стоков на I очередь строительства и на расчетный срок сведены в таблицу 56.

Расход сточных вод

Таблица №56

№ п/п	Степень благоустройства	Существующее положение 2011 год		I очередь 2012-2022 год		Расчетный срок 2022- 2032 год	
		Средний расход, м³/сут	Максим расход, м³/сут	Средний расход, м³/сут	Максим расход, м³/сут	Средний расход, м³/сут	Максим расход, м³/сут
Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом без канализации:							
1	с.Архангельское	8,10	9,72	6,25	7,50	-	-
2	д. Рылово	1,50	1,80	1,25	1,50	-	-
3	д. Новый Караул	2,00	2,40	1,50	1,80	-	-
Существующая застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями:							
1	с.Архангельское	19,00	22,80	30,40	36,50	77,90	93,48
2	д. Рылово	-	-	1,90	2,30	11,40	13,68
3	д. Новый Караул	-	-	3,80	4,60	15,20	18,24
	Всего:	30,60	36,72	45,10	54,20	104,50	125,40

3.2.3. Теплоснабжение

Существующее положение

Основные источники централизованного теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной сферы МО «Архангельское» Красногорского района представлены в таблице 57.

Таблица №57

№ п/п	Источник теплоснабжения	Тип котлов их кол-во и мощность	Вид топлива
1	Котельная в с.Архангельское	КВГ-250 — 2 шт., 0,43 МВт	Газ

Жилой сектор усадебного типа и некоторые объекты соцкультбыта обеспечиваются теплом от индивидуальных источников тепла, топливом для которых служит природный газ, сжиженный газ, уголь, дрова .

Проектные решения

Теплоснабжение районов индивидуальной застройки предусматривается от индивидуальных источников на газовом топливе.

Для объектов жилищно-коммунального сектора целесообразно применение децентрализованного теплоснабжения – встроенные и пристроенные к зданию котельные, автоматизированные модульные котельные полной заводской готовности. Необходимость использования таких теплоисточников обосновывается на следующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае.

3.2.4. Газоснабжение

Существующее положение

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

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

3.2.5. Электроснабжение

Существующее положение

Электроснабжение потребителей МО «Архангельское» осуществляется от системы филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

Обслуживанием электрических сетей 10...0,4 кВ кв занимаются Красногорский РЭС.

Электроснабжение МО «Архангельское» выполнено по второй и третьей категории надежности электроснабжения воздушными линиями 10 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

Проектные решения

Покрытие электрических нагрузок потребителей МО «Архангельское» на перспективу будет осуществляться от энергосистемы «Удмуртэнерго». Опорной подстанцией энергосистемы для объектов нового строительства 1 очереди и на расчетный срок будет существующая ПС 35/10 кВ «Бараны».

3.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

К числу мероприятий по оздоровлению воздушного бассейна села относится снижение уровня загрязнения от стационарных источников и автомобильного транспорта:

эколого-градостроительные мероприятия:

- размещение проектируемых объектов с учетом границ ориентировочных санитарно-защитных зон;
- разработка проектов организации СЗЗ для предприятий, в СЗЗ которых находится жилой фонд и объекты социальной инфраструктуры;
- озеленение и благоустройство СЗЗ предприятий; мероприятия по снижению загрязнения от автотранспорта;
- реализация мероприятий по оптимизации транспортной инфраструктуры;
- внедрение системы повышения экологических характеристик автотранспортных средств, осуществление контроля за состоянием автотранспортных средств;
- создание и внедрение единой системы контроля качества моторного топлива, реализуемого на АЗС;
- реализация мероприятий по переводу автомобильного транспорта на газомоторное топливо;
- улучшение качества дорожного покрытия;
- улучшение качества регулирования дорожного движения;
- улучшение технического состояния парка автотранспортных средств.

При разработке генерального плана вновь проектируемые объекты обслуживания населения размещались таким образом, чтобы их нормативные санитарно-защитные зоны не включали в себя объекты, размещение которых в санитарно-защитных зонах запрещено действующими нормативами, а в частности СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Намечаемая проектом реконструкция и ремонт автодорог сводится к предложениям по усилению капитальности дорог, улучшению их технического состояния, доведению их характеристик до нормативных требований.

Перевод индивидуальных источников теплоснабжения, работающих на твердом топливе на природный газ позволит минимизировать воздействие на атмосферный воздух. Практика применения небольших газовых котлов показывает, что их вклад в приземные концентрации не превышает 0,1 ПДК.

Необходимые расчеты будут выполняться на последующих стадиях по каждому объекту индивидуально после принятия и уточнения вопросов, изложенных на этапе генерального плана.

3.4. Мероприятия по защите от шума

Основным источником шумового воздействия и вибрации на территории муниципального образования является автотранспорт, а также прочий уличный шум.

Для создания нормативной акустической среды на территориях проектируемых районов, которая согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного периодов времени принимается равной соответственно 55 дБА и 45 дБА, необходимо принятие ряда мероприятий по снижению уровня шума.

В населенных пунктах жилые дома по проекту предлагается располагать на расстоянии 15 и более м от магистралей, кроме того, при проектировании частной жилой застройки вдоль магистралей рекомендуется обратить внимание на архитектурно-планировочную структуру зданий: предусматривать ориентацию в сторону источников шума окон подсобных помещений и помещений внеквартирных коммуникаций, а также не более одной комнаты общего пользования.

На последующих стадиях при проектировании жилья необходимо проведение детальных расчетов уровня шума, для обеспечения комфортного проживания населения на примагистральных территориях.

3.5. Зоны планировочных ограничений от проектируемых объектов

В составе проекта проведена инвентаризация проектируемых предприятий и объектов в пределах черты муниципального образования, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду и здоровье населения, а также их ориентировочных СЗЗ.

В число главных современных градостроительных задач входит правовое регулирование использования территории, включающее установление режимов взаимодействия планировочных элементов разного функционального назначения. И наиболее сложной в этом ряду является задача правового взаимодействия производственных и селитебных зон, где вопросу СЗЗ отводится основное место.

СЗЗ предприятий и объектов загрязнения являются самостоятельными планировочными элементами между указанными функциональными зонами и закладываются при застройке территории, в соответствии с действующими на тот момент санитарными нормативами. Поэтому СЗЗ являются нормативными и имеют "зафиксированный" размер, в силу своей планировочной природы. Исходя из их функционального назначения, предполагающего наличие сверхнормативного загрязнения среды, на эти территории распространяются законодательные требования о выводе жилья и наиболее уязвимых реципиентов, возлагается финансовая ответственность на предприятия за осуществление данных мероприятий и обустройство СЗЗ.

СЗЗ или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Обеспечение соблюдения действующего законодательства и устойчивого развития территорий достигается следующими способами:

1. Разработка предприятиями проектов обоснования санитарно-защитных зон с установлением размеров их СЗЗ в порядке, регламентируемом СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. При соблюдении регламента возможно сокращение ориентировочного размера СЗЗ;
2. Вывод объектов селитебной застройки с территории санитарно-защитных зон с расселением жителей;
3. Вывод экологически вредных производственных и иных объектов с территории селитебной застройки на резервные.

В условиях сложившейся застройки часть селитебной застройки находится на территориях санитарно-защитных зон.

До решения вопросов расселения необходимо проведение социально ориентированных мероприятий для населения, проживающего в СЗЗ:

- медицинское обследование населения, наблюдение за здоровьем детей с целью выявления экологически ориентированных заболеваний;

- медико-экологическая реабилитация детского населения;
- наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы в сельтебе СЗЗ;

Примагистральные территории.

Режим селитебного освоения обусловлен гигиеническим состоянием территории, что влечет за собой необходимость в защите селитебной территории от воздействия автотранспорта.

Градостроительные мероприятия по защите сельтебы на последующих стадиях проектирования должны предусматривать:

- территориальные разрывы, способствующие аэрации примагистральных территорий;
- организацию защитных зеленых полос, озеленение примагистральных территорий шумо- и газопоглощающими породами зеленых насаждений;
- использование специальных приемов планировки и застройки;
- защита жилой застройки посредством установок шумозащитных экранов, повышения звукоизоляционных качеств ограждающих конструкций зданий, шумозащитного остекления жилых домов;
- перепрофилирование жилищного фонда в санитарных разрывах автомобильных дорог под допустимые виды использования.

Одним из основных принципов дальнейшего развития производственных территорий должен стать переход на экологически сбалансированный механизм, снижение вредного экологического воздействия на природную среду, в том числе:

- Комплексное благоустройство территории: строительство и ремонт автомобильных подъездов, озеленение территорий предприятий и их санитарно-защитных зон;
- Ликвидация несанкционированных промышленных и бытовых свалок;
- Строительство ливневой канализации и очистных сооружений поверхностного стока;
- Развитие системы вторичного использования и переработки отходов с целью уменьшения объемов отходов, размещаемых на полигонах;
- Разработка проектов НДВ предприятий с соответствующими нормативами, разработка проектов организации и благоустройства санитарно-защитных зон.

Предложения по размерам ориентировочных санитарно-защитных зон и санитарной классификации проектируемых предприятий и иных объектов МО «Архангельское».

Таблица №58

Наименование	Местоположение	Ориентировочные СЗЗ согласно СанПин 2.2.1/2.2.2.1200-03
Развитие животноводства — МТФ-КРС (500 голов).	Севернее с. Архангельское	7.1.11 кл. III п. 2 (фермы КРС менее 1200 голов), 300 м
Развитие животноводства — МТФ-КРС (400 голов).	Севернее д.Рылово	7.1.11 кл. III п. 2 (фермы КРС менее 1200 голов), 300 м
Развитие животноводства — КРС (200 голов).	Северо-восточнее д.Новый Качкашур	7.1.11 кл. III п. 2 (фермы КРС менее 1200 голов), 300 м

Рекомендуемые мероприятия по сокращению санитарно-защитных зон

Таблица №59

№ п/п	Наименование	Площадь СЗЗ, га	Площадь селитебной застройки в СЗЗ, га	Рекомендуемые мероприятия	Сроки выполнения
с. Архангельское					
1	Пилорама (в центральной части села)	3,97	2,06	Сокращение СЗЗ с северной стороны до 30 м, с южной стороны до 25 м.	Расчетный срок
2	Склады материальные	4,05	0,4	Сокращение СЗЗ с восточной стороны до 10 м.	Расчетный срок
д. Рылово					
3	Зерновой ТОК	12,4	1	Сокращение СЗЗ с южной стороны до 30 м.	Расчетный срок
4	Склад	2	0,2	Сокращение СЗЗ с юго-восточной стороны по границам жилой застройки до 15 м.	Расчетный срок
д.Новый Караул					
5	Мельница	8,6	1,6	Сокращение СЗЗ с северо-западной стороны до 30 м, с западной - до 65 м, с восточной - до 30 м	Расчетный срок
6	Склады зерна	3	0,7	Сокращение СЗЗ с западной стороны до 15 м, с северной — до 30 м.	Расчетный срок

Размеры санитарно-защитных зон сельскохозяйственных и производственных площадок на территории поселения не соответствуют нормативным данным. Не выдержаны санитарные разрывы между жилой застройкой с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул и сельскохозяйственными, производственными постройками. Рекомендуется по периметру сельскохозяйственных и производственных площадок, где расположены объекты, посадить защитные лесонасаждения, чтобы снизить негативное воздействие и улучшить экологическую ситуацию.

Площадь селитебной застройки, находящейся в границах санитарно-защитных зон на существующее положение: в с. Архангельское - 2,4 га, в д. Рылово - 1,6 га, в д. Новый Караул — 1,9 га; на расчетный срок жилая застройка в границах СЗЗ отсутствует.

На территории МО «Архангельское» расположено 3 не действующих в настоящее время скотомогильника (биотермические ямы). В с. Архангельское скотомогильник расположен на расстоянии более 1000 м от жилой застройки. В д. Рылово скотомогильник расположен на расстоянии более 800 м от жилой застройки. В д. Новый Караул скотомогильник расположен на расстоянии более 1000 м от жилой застройки.

В соответствии с п. 5.4 «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» в СЗЗ скотомогильника запрещается размещение жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов). Скотомогильник должен располагаться: от скотопрогонов и пастбищ на расстоянии 200 м; от автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50-300 м.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) запрещается, косить траву, пасти скот, брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы. Осевшие насыпи старых могил на скотомогильниках подлежат обязательному восстановлению.

Для подтверждения безопасных условий проживания населения рекомендуется провести лабораторные анализы почв на сибирскую язву участков жилой застройки, которые находились в санитарно-защитной зоне скотомогильников.

Согласно п. 6.8 «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» в исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора республики, допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения: в биотермическую яму прошло не менее 2 лет, в земляную яму - не менее 25 лет.

Промышленный объект не должен быть связан с приемом, производством и переработкой продуктов питания и кормов.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратом в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гумированного остатка на сибирскую язву.

3.6. Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Весь комплекс водоохраных мероприятий имеет целью обеспечить предотвращение и устранение загрязнения поверхностных и подземных вод.

Основной целью проведения водоохраных мероприятий являются:

- обеспечение населения муниципального образования качественной питьевой водой;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специального режима на территориях санитарной охраны и в водоохран-ных зонах рек;
- рациональное использование водных ресурсов.

Перечень природоохраных мероприятий

- Охрана водных ресурсов от загрязнения требует решения вопроса строительства очистных сооружений на предприятиях, своевременного строительства и реконструкции систем канализации населенных мест. При невозможности канализования частных домовладений сброс хозяйственно-бытовых стоков организовать в водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом в места указанные ТУ «Роспотребнадзора».
- На предприятиях, сбрасывающих свои стоки в водоёмы, необходимы локальные очистные сооружения, а там, где они есть, но работают неэффективно, должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия, обеспечивающие очистку стоков в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Охрана поверхностных вод от загрязнения».
- Организация централизованного водоснабжения, строительство станций водоподготовки, очистка артезианских скважин.
- В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения необходима разработка и установление зон санитарной охраны в составе трех поясов.

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. На территории первого пояса ЗСО скважины не допускается размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- Стоки животноводческих комплексов необходимо очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты.
- Внедрение технологии использования стоков от животноводческих ферм, после специальной обработки, для орошения.

- Организация водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов.

Рекомендации по рациональному природопользованию в водоохраных зонах водных объектах МО «Архангельское» включают:

- максимальное сохранение естественного лесного окружения;
- приоритетное развитие рекреации на свободных от застройки территориях (парковые зоны, зоны отдыха);
- запрещение размещения экологически опасных объектов;
- для хозяйственных объектов, расположенных в пределах водоохраных зон необходима разработка мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- в селитебной зоне – приоритетное озеленение, а также выполнение санитарного благоустройства территории жилой застройки (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов).
 - Создание программ, направленных на очистку и реабилитацию малых рек и их водоохраных зон.
 - Инвентаризация источников загрязнения поверхностных и подземных водных объектов, создание постов наблюдения за качеством природных вод (экологический мониторинг).
 - Для оперативного контроля за количеством потребляемой и отводимой воды предприятиям должны быть установлены лимиты водопотребления и водоотведения с соответствующей платой, в коммунальном секторе необходимо оборудовать жилые дома счетчиками воды.
 - Все водопользователи осуществляющие сброс сточных вод в водный объект должны получать Решение о предоставлении водного объекта в пользование в соответствии с
 - «Водным кодексом РФ».
 - Для всех предприятий (осуществляющих сброс сточных вод или других видах хозяйственной деятельности, влияющих на состояние водных объектов) должен быть разработан проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты (НДС) и его достижение при сбросе сточных вод в водный объект.
 - Организация и очистка поверхностного стока.

В настоящее время ливневая канализация в рассматриваемых населенных пунктах представлена сетью открытых лотков и канав, осуществляющих отвод поверхностных стоков в естественные водотоки и водоемы без предварительной очистки.

Согласно СП 42.13330. 2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89» в районах одно-, двухэтажной застройки и в сельских поселениях, а также на территории парков допускается применение открытых водоотводящих устройств - канав, кюветов, лотков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами.

Генеральным планом предлагается концепция организации системы водоотведения поверхностного стока с территории, которая состоит на следующих основных принципах:

- раздельная система канализации;
- основной принцип водоотведения дождевых стоков – бассейновый;
- учет существующей сети водоотведения, возможности ее адаптации к предлагаемой системе водоотведения.

В проекте генерального плана предложено устройство открытой сети ливневой канализации с предварительной очисткой стока на фильтрационных ливневых очистных сооружениях.

Отвод поверхностных вод с территории индивидуальной жилой застройки решается организацией открытой системы водоотвода, состоящей из кюветов и бетонных лотков.

Трассы открытых водостоков проходят по озелененным полосам улиц в 1-1,5 м от края проезжей части.

Перед выпуском поверхностных стоков из открытых водостоков в естественные водотоки предлагается устройство фильтрационных очистных сооружений.

Способ очистки на фильтрационных очистных сооружениях основан на использовании габионных конструкций, на применении природных сорбентов, на использовании потенциальной энергии воды. Данное сооружение состоит из последовательно соединенных емкостей – прудов: приемник-регулятор, камера гравитационной очистки, фильтрационная часть. В зависимости от условий рельефа чаши емкостей могут располагаться над поверхностью земли, быть полностью или частично вкопанными. Кроме того возможно использование складок местности: балки, овраги, естественные и искусственные откосы. Возможно расположение их непосредственно в руслах водотоков, требующих очистки. Движение воды в бассейне происходит за счет потенциальной энергии воды – разности высотных отметок входа и выхода сооружения. Принцип действия сооружения следующий: дождевая вода самотеком поступает в регулируемую емкость и далее в отстойник для гравитационной очистки, где осаждаются взвешенные частицы и собирается пленка из нерастворенных нефтепродуктов. Затем вода переливом направляется в фильтрационную часть бассейна. В месте перелива, по всему фронту, располагается фильтр из углеродной смеси высокой реакционной способности – для задерживания и локализации нерастворенных нефтепродуктов. Далее вода направляется в фильтрационную часть. Процесс очистки сточной воды при фильтрации в природном сорбенте аналогичен процессу фильтрации воды в подземных водоносных горизонтах. Вода, проходя через толщу природного сорбента, очищается от нефтепродуктов, металлов и бактерий. Объем загрузки сорбента рассчитывается на полноценную его работу в течение 10-20 лет.

Поверхностные стоки с территории предприятий также подлежат очистке перед отведением их в водный объект или в систему ливневой канализации.

Для эффективного функционирования системы дождевой канализации в перспективных населенных пунктах требуется:

- разработать схему развития дождевой канализации,
- принять программу по строительству и эксплуатации сети дождевой канализации определением специализированной эксплуатирующей службы.

Поверхностные стоки с территории промышленных предприятий и площадок также подлежат очистке перед отведением их в водный объект.

Выбор метода очистки поверхностного стока и конструкция очистных сооружений определяются их производительностью, необходимой степенью очистки по приоритетным показателям загрязнения, условиями отведения и осуществляется на основании технической возможности реализации того или иного варианта и сравнения технико-экономических показателей на последующих стадиях проектирования. При этом конструкция очистных сооружений должна обеспечивать простоту обслуживания и содержания очистных сооружений.

3.7. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Таблица №60

Показатели	Ед. изм.	Исх. год 2012г.	I очередь 2022г.	Расчетный срок 2031г.
МО «Архангельское»				
1. Территория, всего	га	7677	7677	7677
в том числе:				
земли сельскохозяйственного назначения	-	4714	4714	4714
земли населенных пунктов	-	356	356	356

земли промышленного и иного специального назначения	-	49	49	49
земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-	-	-
земли лесного фонда	-	2558	2558	2558
земли водного фонда	-	-	-	-
земли запаса	-	-	-	-
2 Жилищный фонд				
Жилищный фонд - всего	м ²	10 447	10 687	10 987
Средняя обеспеченность населения общей площадью	м ² /чел.	18,5	19,3	19,9
Новое жилищное строительство	м ²	-	240	300
- индивидуальные дома	-	-	4	3
3. Транспортная инфраструктура				
3.1. Протяженность линий общественного пассажирского транспорта	км	7,9	7,9	7,9
3.2. Протяженность дорог по территории МО (вне населенных пунктов)	км	24,93	24,93	24,93
в т.ч. смена на усовершенствованный тип покрытия	км	-	24,93	-
3.3. Протяженность улично-дорожной сети, всего	км	14,96	14,96	14,96
в т.ч. смена на усовершенствованный тип покрытия	км		2,97	11,99
Новые улицы	Км	-	-	-
3.4.Количество мостов	шт	4	4	4

В соответствии с планировочными решениями проекта Генерального плана, с учетом инженерно-строительных особенностей МО «Архангельское», предложен следующий комплекс мероприятий по инженерной подготовке:

- Вертикальная планировка
- Организация поверхностного стока
- Понижение уровня грунтовых вод
- Благоустройство оврагов и регулирование малых водотоков.

1 Вертикальная планировка

При проведении вертикальной планировки проектные отметки территории следует назначать исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений, отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

2.Организация поверхностного стока

Отвод поверхностных вод с территории индивидуальной жилой застройки решается организацией открытой системы водоотвода, состоящей из кюветов и бетонных лотков с очисткой поверхностного стока на фильтрационных ливневых очистных сооружениях.

3.Понижение уровня грунтовых вод

Основным способом защиты подтопляемых территорий населенного пункта от подземных вод является сооружение дренажа. Дренажная система должна обеспечить на защищаемой

селитебной территории понижение уровня грунтовых вод до требуемых величин, быть простой, долговечной и экономичной. Норма осушения для селитебных территорий составляет 2 м (СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления», п. 2.7). Под зданиями и сооружениями уровень грунтовых вод должен располагаться ниже отметки заглубленных частей не менее чем на 0.5м.

В соответствии с СП 42.13330.2011 понижение уровня грунтовых вод в зоне капитальной застройки следует предусматривать путем устройства закрытых дренажей, на территории усадебной застройки городов, в сельских поселениях и на территориях стадионов, парков и других озелененных территорий общего пользования допускается открытая осушительная сеть.

Коллекторы для отвода дренажных вод прокладываются с учетом их самотечной работы. Выпуски воды из отводящих коллекторов предусматриваются в реки и в пруд с предварительной очисткой в фильтрационных бассейнах.

4 Борьба с оврагообразованием и защита склонов

Главной защитной мерой по приостановке роста оврага является организация поверхностного стока на склонах и в верховье оврага, озеленение этих склонов и благоустройство дна оврагов.

Способы укрепления берегов и откосов

Почвообразующий метод экстремального озеленения применяют при невысокой интенсивности эрозии. Данный метод в кратчайшие сроки создает сплошной пронизанный корнями почвенно-растительный слой, защищающий грунт от размыва. Он не требует укладки привозного сырья. Все компоненты имеют природное происхождение и вносятся в грунт с помощью гидропосева, тем самым, обеспечивая высокую производительность.

Создание покрытий из биоматов, биотекстилей применяется при большой крутизне склонов. Полотна биоматов состоят из биоразлагающихся волокон (соломы, кокос), наложенных на тонкий слой целлюлозы и укрепленных двумя слоями полипропиленовой светочувствительной сетки. Это многослойное полотно прошивается с обеих сторон джутовой нитью. При необходимости, биологические полотна предварительно засеваются семенами трав. Биоматы используются при низкой эрозионной нагрузке на поверхность склона, биотекстили – при средней и высокой эрозионной нагрузке, а также при необходимости укрепления самого грунта с целью его дальнейшего озеленения.

Крепление откосов с помощью арматурных сеток применяется в основном на весьма крутых склонах. Данное крепление представляет собой сетку, выполненную из арматурной стали и зафиксированную на поверхности откоса с помощью специальных анкеров. Сетка крепится к заранее забитым анкерам с помощью болтовых соединений. Для того чтобы не вымывался грунт, находящийся под сеткой, в ее ячейки вставляются тычки, из прорастающей древесной и кустарниковой растительности.

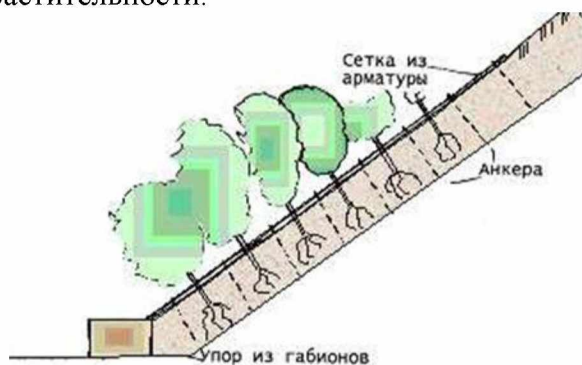


Рис. 1. Крепление с помощью арматурной сетки

Стабилизация откосов с помощью древесных тычков наиболее простой в реализации метод. В грунтовом массиве откоса делаются отверстия, в которые затем с силой вдавливаются тычки, изготовленные из быстрорастущих кустарников и деревьев. Порядок размещения - либо рядами, либо в шахматном порядке (рис. 2).

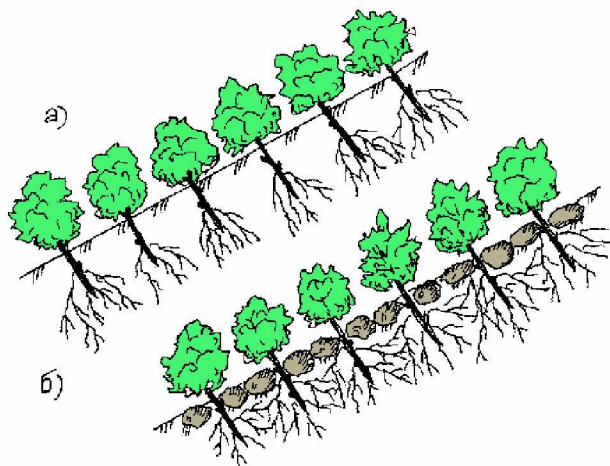


Рис.2. Стабилизация откосов прорастающими тычками:

а) неукрепленный откос; б) укрепленный откос

Укрепление откосов одерновкой. Дёрн для этой цели должен быть свеженарезанный. Размер дерна 20-30x30-40 см. резка дерна производится обыкновенными земляными лопатами или специальным резаком. Одерновка бывает в виде одной ленты дерна на смой бровке (остальная поверхность откоса обсеивается травой), сплошная одерновка, одерновка в клетку квадратами со стороной 1-2 м, причем середина квадрата засыпается землей, которая постепенно зарастает. Одерновка стенкой требует много дерна, а следовательно, будет более дорогой. Одерновка производится весной, чтобы трава могла укрепиться за лето. Каждая дернина прибивается не менее, как двумя спицами длиной около 25 см. Если дерн после нарезки не сразу идет в дело, его складывают в штабеля так, чтобы в каждом ряду приходилось трава к траве или земля к земле.

Укрепление промоин

Для крепления промоин первоначально нужно вбить колья по линии ее тальвега. Затем в промежутки между кольями закладываются и присыпаются растительным грунтом прорастающие отрезки стволов и веток ивы или вербы. Если промоина широкая, то вновь следует забить колышки по ее тальвегу, а затем уложить дополнительно, между этими колышками, поперечные жерди диаметром 10-16 см. В промежутки между жердями следует засадить быстрорастущие кустарники. Быстрое развитие последних позволит закрепить грунт ложа промоины и предупредить ее дальнейшую эрозию, задержать наносы, что постепенно будет вести к занесению промоины (рис.3).

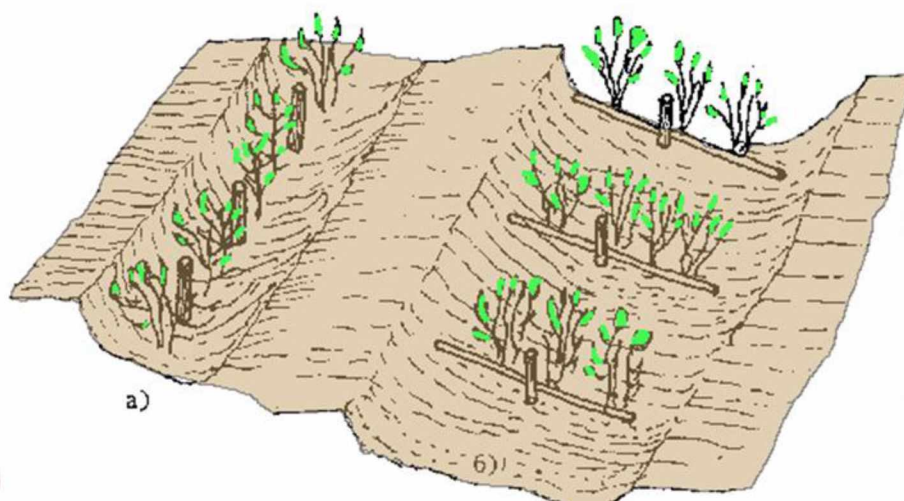


Рис. 3. Закрепление промоин и откосов: а) узких промоин; б) широких промоин

Мероприятия по охране почвенного покрова

Основными загрязнителями почв являются отходы производства и потребления, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, химические вещества (минеральные удобрения, ядохимикаты) и др.

На территориях перспективного строительства на последующих стадиях проектирования необходимо выполнить исследования почв согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» по санитарно-токсикологическим, санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим показателям для оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв.

К мероприятиям по охране почв относятся:

- предотвращение эрозии почв путем посадки защитных полос вдоль сельскохозяйственных полей;
- повышение плодородия почв за счет внесения удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических элементах;
- улучшение качества естественных лугов и пастбищ путем агро-мелиоративных работ и регулирования выпаса скота;
- рекультивация и санация территорий ликвидируемых животноводческих ферм, сельскохозяйственных предприятий и других экологически грязных объектов;
- предотвращение загрязнения почв горюче-смазочными материалами и нефтепродуктами.

3.8. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Первоочередные мероприятия по санитарной очистке территории

- Организация планово-регулярной очистки;
- Развитие отдельного сбора отходов, сбора вторичного сырья у населения;
- Сокращение количества несанкционированных свалок.

Организация планово-регулярной очистки включает: установление периодичности удаления бытовых отходов, оптимизация использования мусоровозного транспорта, заключение договоров на сбор и удаление бытовых отходов с владельцами личных домов, составление маршрутных графиков работы спецмашин, оборудование специальных площадок для сбора отходов.

Количество отходов от населения муниципального образования на I очередь и на расчетный срок — 165,9 т/год.

В целях развития системы переработки и захоронения отходов производства и потребления в Удмуртской Республике постановлением Правительство УР от 06.07.2009 г. №181 утверждена республиканская целевая программа «Государственная поддержка создания и развития системы переработки и захоронения отходов в Удмуртской Республике на 2010- 2014 годы». В рамках Программы предложен вариант разделения территории республики на 8 кустов. Внедрение данной системы позволит сократить рост и количество несанкционированных свалок путем концентрации потоков образующихся отходов на одном кустовом полигоне за счет создания сети мусоросортировочных станций.

Красногорский район совместно с Игринским районом объединены в Северо-центральный куст. Кустовой полигон – полигон п. Игра. В зависимости от финансирования республиканской программы предполагается данное мероприятие на расчетный срок.

Непосредственно в Красногорском районе осуществлять сбор, сортировку, прессование отходов с дальнейшим вывозом на полигон ТКО. Перед определением участка для сбора и сортировки отходов необходимо провести анализ условий местности с дальнейшей разработкой проектной документации, необходимо соблюдение гигиенических требований согласно СП 2.1.7.1038-01.

Сбор отходов в сельских поселениях будет производиться на площадках временного накопления отходов (контейнерных или бетонированных). Отходы, собираемые от сельских поселений, вывозятся на мусоросортировочную станцию, где производится сортировка отходов с выделением вторичного сырья. Остатки отходов от сортировки захораниваются на

кустовом полигоне ТКО.

Рекомендуется предусмотреть установку контейнеров в с.Архангельское количество контейнеров 10, д.Рылово - 3, д.Новый Караул - 4.

Свалки вблизи деревень подлежат ликвидации с последующей рекультивацией.

Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды. В данном случае рекультивация подразумевает по большому счету создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировка, формирование откосов, разработка, транспортировка и нанесение технологических слоев, с последующим использованием свалки по хранению и размещению отходов.

Рекультивация неусовершенствованных свалок требует выполнения большого объема подготовительных работ, а именно:

- проведение комплекса экологических исследований (гидрогеологические, геологические, почвенные, исследования атмосферы, проверка отходов на радиоактивность и т.п.).
- решение вопросов по утилизации отходов, консервации фильтрата, использование биогаза, устройство экранов и т.д.

В результате осуществления Программы планируется улучшение состояния территорий и окружающей среды в районах и городах Удмуртии.

Правовые основы обращения с коммунальными и промышленными отходами в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья определяет Федеральный закон "Об отходах производства и потребления".

Складирование отходов (навоз), образующиеся от предприятий сельского хозяйства (животноводческие фермы и др.), производится на необорудованных площадках и ведет к загрязнению водных объектов и почв. Для уменьшения их вредного воздействия на почвенный покров, подземные и поверхностные воды необходимо внедрять передовые методы использования отходов в качестве удобрения (в перспективе целесообразно устройство специальных установок по обработке и сушке навоза с дальнейшим использованием для целей удобрения сельскохозяйственных полей).

В подготовленном к использованию навозе должны отсутствовать возбудители инфекционных и инвазионных инфекционных болезней, жизнеспособные семена сорных растений и нормализовано количество биогенных и других веществ, в соответствии с ветеринарно-санитарными, экологическими, агрохимическими требованиями.

Сооружения для сбора, накопления и хранения всех видов навоза, должны обеспечивать их герметичность и исключить процессы фильтрации жидкости в грунт и инфильтрации грунтовых вод.

Мероприятия по утилизации биологических отходов:

В соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» захоронение биологических отходов в земляные ямы категорически запрещается.

Биологические отходы необходимо утилизировать путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах), обеззараживать в биотермических ямах или уничтожать сжиганием в специальных печах или земляных траншеях. Запрещается размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах. Территория скотомогильника должна быть огорожена глухим забором высотой не менее 2 м с выездными воротами, с внутренней стороны забора выкапывают траншею с устройством вала из вынутого грунта.

Допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов и исключения возбудителя сибирской язвы в пробах гумированного материала.

3.9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Одним из важнейших направлений оздоровления экологической обстановки является развитие системы озеленения, зон отдыха.

В природно-ландшафтном отношении в поселении сохранились ценные элементы природной структуры территории – живописные раскрытия на акваторию рек, рельеф, озелененные водные пространства малых рек и пр. Ко всем населенным пунктам примыкают естественные лесные урочища.

Основные планировочные задачи, решаемые Генеральным планом по созданию природного комплекса поселения, следующие:

- Формирование системы экологически связанного природного каркаса, обеспечивающего экологическое равновесие поселения;
- Сохранение зеленого фонда и увеличение площади зеленых насаждений всех категорий для улучшения экологической обстановки;
- Сохранение ценных в научно-познавательном, экологическом отношении природных достопримечательностей;
- Формирование рекреационных зон, обеспечение благоприятных условий для развития отдыха и спорта.

Основой устойчивого развития поселения является формирование экологического каркаса для поддержания экологического равновесия. Суммарная площадь природных территорий, образующих экологический каркас, должна быть достаточной для сохранения способности природных сообществ к саморегуляции и самовосстановлению. В экологический каркас включаются лесные массивы, луговые участки, реки и ручьи.

Для формирования экологического каркаса территории необходимо:

- Сохранение типичных участков лесных, ценных пресноводных и водно-болотных экосистем на особо охраняемых природных территориях;
- Создание культурного агроландшафта (прежде всего пастбищ), внедрение контурной системы земледелия, предотвращение эрозии почв, создание, восстановление и сохранение лесомелиоративных насаждений на с/х угодьях, проведение работ по восстановлению нарушенных экосистем
- Сохранение пойменных и равнинных лесов обеспечивает стабильный гидрологический режим водосборного бассейна и уровневый режим рек, соединяет отдельные лесные массивы в единую систему, сохраняя места обитания и пути миграции птиц и зверей. На этой территории необходимо предотвращать неумеренные рубки, в результате которых происходит смена ценных пород естественных насаждений менее ценными.

Особо охраняемые природные территории

На территории ООПТ запрещено проведение строительных работ без согласования с природоохранными органами, вырубка насаждений предусмотрено проведение мероприятий по инженерному обустройству территории, благоустройство и др.

Леса

Все леса в границах поселения и вокруг него имеют смешанный породный состав. В целом леса разного качества, есть благоприятные для разных видов отдыха. Зеленые зоны относятся к защитным лесам, выполняют функции защиты природных и других объектов. В этих зонах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, а выборочные рубки проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

Сохранение лесов является важнейшим условием обеспечения экологического благополучия территории.

Зеленые насаждения поселения

Улучшить условия жизни и положительно влиять на показатели окружающей среды можно путем формирования оптимальной непрерывной дифференцированной системы зеленых

насаждений, берущих начало в близлежащих к населенному пункту лесах и проникающих в глубь застройки.

Основные задачи проектирования системы озеленения следующие:

- Обеспечение нормативных требований по озеленению территорий населенных пунктов;
- Сохранение, реконструкция и благоустройство существующих насаждений;
- Ввод новых объектов зеленого строительства;
- Формирование зеленых устройств на основе естественных озелененных ландшафтов;
- Благоустройство озелененных долин рек;
- Организация озеленения в границах зон санитарной охраны артезианских скважин;
- Организация озеленения санитарно-защитных зон и экологически неблагоприятных территорий.

Озеленение поселения проектируется как единая система озелененных территорий и открытых пространств, связанных с парковыми зонами вдоль рек и окружающими населенные пункты лесами зеленой зоны. Естественным продолжением озелененных территорий поселения являются леса и открытые пространства рек и многочисленных ручьев. Такое планировочное решение природно-рекреационных ландшафтов направлено на создание единого природно-экологического каркаса территории. Этим достигается усиление значимости реки как природного компонента в системе застройки, улучшается санитарное состояние рек и эстетический облик населенных пунктов, создаются благоприятные условия для отдыха населения.

На участках, предназначенных для отдыха рекомендуется предусматривать скверики с посадкой крупных деревьев и цветущих кустарников.

Защитное озеленение предусматривается вокруг сельскохозяйственных и производственных территорий, территорий детских дошкольных и школьных учреждений, коммунальных объектов.

Согласно СП 42.13330.2011, в СЗЗ со стороны селитебной территории должна быть предусмотрена полоса древесно-кустарниковых насаждений. Участки зеленых насаждений санитарно-защитных зон, примыкающие к жилой застройке, проектируются по типу скверов и бульваров, предназначенных для транзитного движения пешеходов.

Учитывая, что для населенных пунктов одной из приоритетных задач является снижение уровня загрязнения от транзитного движения автотранспортных средств, необходимо проведение планомерных посадок и текущего ухода за защитными насаждениями вдоль основных улиц.

При создании газо-, шумозащитных полос рекомендуется применять крупномерный посадочный материал, быстрорастущие породы деревьев с плотной кроной, теневыносливые кустарники, растительные комплексы, обладающие гипоаллергенными, кондиционирующими свойствами. Наиболее эффективно использование в посадках хвойных пород. Для существующих уличных насаждений предусмотрена своевременная реконструкция.

При формировании линейных зеленых полос необходимо учитывать размещение коридоров существующих и проектируемых инженерных коммуникаций.

Проектом предусмотрено озеленение в границах зон санитарной охраны артезианских скважин в соответствии с требованиями СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

К первоочередным задачам относится разработка проектного плана озеленения поселения.

Вывод

Проект генерального плана разработан на основе комплексного изучения и анализа природно-экологических, социально-экономических, архитектурно-планировочных и инженерных проблем.

Основные планировочные мероприятия по экологически безопасному развитию территории:

- Оптимизация условий проживания населения.

- Ликвидация проблемных эколого-градостроительных зон и ситуаций на селитебных территориях, установление границ ориентировочных санитарно-защитных зон с учетом последующей разработкой проектов по их сокращению, либо с учетом выноса жилья из них.
- Размещение объектов нового строительства на экологически благополучных территориях.
- Оптимизация транспортного обслуживания (капитальный ремонт сети улиц и дорог, мест хранения автомобилей, создание современной инфраструктуры обслуживания транспорта).
- Формирование природно-экологического каркаса – системы зеленых насаждений различного назначения.
- Развитие инженерной инфраструктуры.
- Установление границ ориентировочных санитарно-защитных зон с учетом последующей разработки проектов по их сокращению, либо с учетом выноса жилья из них.
- Снижение техногенной нагрузки на территорию поселения за счет создания системы управления движением отходов, ликвидация несанкционированных свалок.
- Разработка и установление зон санитарной охраны в составе трех поясов в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

6. Первоочередные градостроительные мероприятия

6.1. Жилищное строительство и реконструкция жилищного фонда

По предложениям Генерального плана с учетом возможностей реального строительства жилищный фонд поселения увеличится на первую очередь до 10 687 м² с обеспеченностью 19,3 м²/чел.

Реализация жилищной программы потребует значительного (по сравнению с существующим) увеличения ежегодных объемов жилищного строительства. Росту жилищного строительства будет способствовать внедрение ипотеки и других возможностей приобретения жилья (участие граждан в долевом строительстве, жилищно-накопительных программ и др.).

Расчет объемов нового жилищного строительства.

Площадь одного нового жилого дома на 1 очередь - 60 кв.м;

Проектом заложено новое строительство на 1 очередь:

- с. Архангельское – 2 дома (на существующих участках);
- д. Чебаково - 1 дом (на существующем участке);
- д.Новый Качкашур-1 дом (на существующем участке).

Итого нового строительства - 4 дома (240 кв.м).

6.2.Перечень строительства новых объектов и капитального ремонта существующих

Таблица №61

№ п/п	Наименование	Нас. пункт	Очередь	Существ. положение	Новое стр-во или капитальный ремонт
1	МКОУ «Архангельская СОШ»	с.Архангельское	1 очер.	В здании школы	Капитальный ремонт
2	Детское дошкольное учреждение (в здании школы)	-//-			
3	БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП»	-//-	1 очер.	В здании школы	Капитальный ремонт
4	Администрация поселения	-//-			
5	МУ «СДК Архангельский»	-//-			
6	МБУК «Красногорская межпоселенческая Архангельская библиотека»	-//-			
7	Спортивная площадка школы	-//-	1 очер.	На территории школы	Благоустройство, установка спортивных снарядов, освещение
8	Сквер у памятника землякам, погибшим в годы ВОВ	-//-	1 очер.	Сохр.	Благоустройство
9	Сквер у бюста учительницы Устины Парфеновны Вершининой	-//-	1 очер.	Сохр.	Благоустройство
10	Строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС	северо-восточнее д.Н. Качашур	1 очер.	-	Нов. стр-во

11	Мост	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. стр-во
12	Дамба	д. Н. Караул	1 очер.	-	Кап. ремонт
13	Дамба	д. Рылово	1 очер.	-	Кап. ремонт
14	Дамба	с. Архангельское	1 очер.	-	Кап. ремонт
15	Замена сетей водоснабжения	с. Архангельское ул. Набережная, Т. Вершининойц, Пер. Удмуртский, ул. Школьная, пер. Больничный	1 очер.	-	Кап. Ремонт
16	Водонапорная башня	с. Архангельское тер-рия школы	1 очер.	-	Кап. Ремонт
17	Водонапорная башня	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. стр-во
18	Водозабор	д. Н. Караул	1 очер.	-	Нов. стр-во

Учитывая реальные возможности поселения Генеральным планом на период первой очереди предлагается строительство тех учреждений обслуживания, потребность в которых особенно ощутима. Помимо нового строительства большое значение на первоочередном этапе реализации Генерального плана придается реконструкции и модернизации существующих объектов.

6.3. Охрана окружающей среды

Комплекс первоочередных инженерно-технических, технологических, организационных мероприятий в области охраны окружающей среды, обеспечивающий снижение загрязнения и улучшение экологической обстановки, заложен в целевых природоохранных программах, документах, разработанных в экологических, санитарно-эпидемиологических и других службах поселения и района, природоохранных документах отдельных предприятий и источников загрязнения.

В Генеральном плане разработаны первоочередные градостроительные решения по развитию планировочной структуры территорий поселения, мероприятия по реконструкции и развитию транспортного обслуживания, инженерных систем, инженерной подготовке и благоустройству территории, направленные на оптимизацию общепоселковой экологической ситуации и обеспечение благоприятной среды проживания.

Мероприятия по улучшению качества воздушного бассейна.

К числу первоочередных мероприятий по оздоровлению воздушного бассейна поселения относится снижение уровня загрязнения от стационарных источников и автомобильного транспорта.

- Разработка проектов и организация санитарно-защитных зон от действующих производств с выводом из них жилой застройки в соответствии с законодательством РФ;
- Перевод на природный газ всех котельных, работающих на мазуте, печном топливе, угле, нефти;
- Достижение нормативов по охране атмосферного воздуха (ПДВ, ПДК) от передвижных источников, на основе:
- Улучшения качества дорожного покрытия;

- Благоустройство и озеленение улиц в населенных пунктах.

Мероприятия по использованию и охране водных ресурсов

Для улучшения качества питьевой воды, сохранения чистоты поверхностных и подземных природных вод и уменьшения возможного негативного воздействия на водные объекты промышленных и сельскохозяйственных предприятий, коммунально-бытовых и ливневых стоков необходимо проведение природоохранных мероприятий на территории МО «Архангельское».

- Создание и реализация программы по очищению русел малых рек от отходов производства и потребления.
- Приведение состояния водоохраных зон и прибрежных защитных полос в полное соответствие требованиям Водного кодекса РФ:
- Разработка и установление зон санитарной охраны в составе трех поясов для всех источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.
- Предотвращение накопления производственных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или производственного водоснабжения.
- Предотвращение попадания загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты и в подземные горизонты пресных вод. Усиление контроля за утилизацией выгребных стоков.
- Предотвращение неорганизованного сброса поверхностных вод с территории населенного пункта, сельскохозяйственных и производственных предприятий, зон отдыха путем строительства сети ливневой канализации с очистными сооружениями.
- Строительство и реконструкция систем центрального водоснабжения в населенных пунктах с использованием подземных источников.
- Строительство канализационных сетей и установок по локальной очистке производственных и бытовых стоков в населенном пункте.

Мероприятия по охране и восстановлению почв

- Посадка защитных лесополос вдоль сельскохозяйственных полей для предотвращения эрозии почв.
- Повышение плодородности почв за счет внесения удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических компонентах.
- Улучшение качества естественных лугов и пастбищ путем агромелиоративных работ и регулирования выпаса скота.

Мероприятия по утилизации и переработке отходов

Основными проектными мероприятиями станут:

- формирование инфраструктуры, оказывающей услуги по сбору и транспортировке отходов на территории.
- создание системы раздельного сбора отходов, обеспечивающей снижение количества отходов, требующих захоронения, и исключающей попадание токсичных компонентов в захораниваемые отходы.
- создание условий для привлечения частных организаций в сферу услуг по сбору, вывозу, переработке и уничтожению отходов.
- установка контейнеров в населенных пунктах (с.Архангельское количество контейнеров 10, д.Рылово-3, д.Новый Караул-4).
- создание системы сбора, заготовки и переработки вторичного сырья, опасных, медицинских и биологических, крупногабаритных отходов.

Мероприятия по защите территории поселения от лесных пожаров

В соответствии со статьей 53 Лесного кодекса Российской Федерации меры пожарной безопасности в лесах должны включать:

- Противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для

самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;
- Мониторинг пожарной опасности в лесах;
- Разработка планов тушения лесных пожаров;
- Тушение лесных пожаров;
- Иные меры пожарной безопасности в лесах.

Состав данных мероприятий подробно представлен в разделе 5 «Ориентировочная оценка природоохранных мероприятий».

6..4. Транспортная инфраструктура

Первоочередные мероприятия по развитию и усовершенствованию транспортной инфраструктуры МО «Архангельское» разработаны на основании существующей инфраструктуры с учетом необходимого перехода к перспективному решению.

Внешний транспорт

Мероприятия по межпоселковой транспортной сети разработаны с учетом сложившейся магистральной сети, ее дальнейшего развития, первоочередных архитектурно – планировочных решений, а также с учетом первоочередных задач по освоению транспортной схемы поселения.

Проблемный участок по дорогам составляет отрезок между н.п. Н. Караул – Чебаково, Рылово – Н. Качкашур.

Необходимо восстановить грунтовую дорогу с насыпью с железобетонным мостом в районе д. Рылово.

Перечень реконструируемых автомобильных дорог на территории МО «Архангельское»

Таблица №62

№ п/ п	Наименование дороги	Мероприятия	Протяженность, км
1	(Игра-Глазов)-Красногорское	1 очередь: реконструкция с переводом в асфальтобетонное покрытие	4,71
2	Н. Караул – Чебаково	1 очередь: смена грунтового покрытия на гравийное	2,1
3	Рылово – Н. Качкашур	1 очередь: смена грунтового покрытия на гравийное	3,5
	Итого		10,31

Мероприятия по инженерным сооружениям

Таблица №63

№ п/ п	Наименование н.п.	Наименование сооружения	Сроки	Новое стр-во, или кап. ремонт
Инженерные сооружения				
1	с. Архангельское, Рябиновский пруд	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.ремонт
2	д. Н. Караул	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.ремонт

3	д. Рылово	Дамба с водопропускной трубой	1 очередь	Кап.рент
4	д. Н. Караул	Мост	1 очередь	Нов.стр-во

Магистральная улично-дорожная сеть

Проектные предложения по развитию путей сообщения и транспорта населенных пунктов на стадии Генерального плана направлены на организацию единой системы магистральных улиц и дорог, способной обеспечить надежность транспортных связей как внутри населенных пунктов, так и с внешними автодорогами.

Мероприятия по улицам

Таблица № 64

№ п/п	Населенный пункт	Наименование улицы	Мероприятия, м	Вид покрытия
1.	Архангельское	ул. Т. Вершининой	Ремонт 1 очередь - 550 Расчетный срок - 730	Гравийное
		ул. Набережная	Ремонт 1 очередь, 1530	Гравийное
		пер. Удмуртский	Ремонт 1 очередь, 280	Гравийное
		ул. Школьная	Расчет срок 700	Гравийное
		пер. Больничный	Расчет срок 290	Гравийное
		ул. Молодежная	Ремонт 1-ая очередь, 610	Гравийное
		ул. Новая	Расчет срок 1210	Асфальт/гравий
2.	Рылово	ул. Прудовая	Расчет срок 1100	Асфальт
3.	Новый Караул	ул. Центральная	Расчет срок 1250	Асфальт
		ул. Верхняя	Расчет срок 550	Асфальт
4.	Новый Качкашур		Расчет срок 3500	Гравийное
5.	Чебаково	ул. Луговая	Расчет срок 2100	Гравийное
	Итого 1 очередь		2970	
	Итого расчетный срок		11990	
	Итого		14960	

Внутри населенных пунктов:

Общая протяженность магистральной улично-дорожной сети в н.п. – 14,960км, усовершенствование покрытий ведется всех улиц. В первую очередь гравийных –2,970км.

Проектом предусматривается приведение в нормативное транспортно-эксплуатационное состояние автодорог. Это грейдирование, отсыпка ПГС, укладка ВП труб, установка дорожных знаков, устройство организованного водоотвода (кюветов), реконструкция мостов через реки, устройство тротуаров и перильного ограждения, восстановление системы водоотводов с устройством дренажа.

6.5. Инженерная инфраструктура

Электроснабжение

В процессе разработки проектных предложений были учтены предложения специалистов филиала «Удмуртэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья» по строительству и реконструкции кабельных и воздушных линий.

Электрические нагрузки перспективных объектов.

Выделенных участков для нового жилищного строительства в проекте не предусматривается.

Новое строительство предусматривается на участках существующей жилой застройки внутри населенных пунктов.

Электроснабжение участков для нового жилищного строительства, строительства объектов, подлежащих реконструкции производится от существующих сетей 0,4 кВ в населенных пунктах.

Электрические нагрузки новых объектов социальной сферы

Таблица № 65

№ п/п	Наименование	Точка подключения	Основные показатели	Электрическая нагрузка, кВт
1 очередь строительства				
1	Строительство животноводческого помещения на 200 голов КРС северо-восточнее д. Новый Качкашур	ф. 5 ПС Бараны	– проектируемая КТП с трансформатором 1х100 кВА – ВЛ 10 кВ от точки подключения до КТП в охранном коридоре - 0,3 км	
2	Водонапорная башня	Сущ. сет 0,4 кВ и	д. Новый Караул	15
3	«Водозабор»ная скважина	Сущ. сет 0,4 кВ и	д. Новый Караул	10
4	Строительство ВЛ-10 кВ д.Рылово до д.Новый Качкашур и проектируемую ТП 10/0,4кВ		-ВЛ 10 кВ; -проектируемой трансформатор 1х100 кВА	
Ремонт воздушных линий				
5	Населенные пункты МО «Архангельское»			
	1. Замена ВЛ 0,4 кВ на провода СИП	км	20	
	2. Ремонт ВЛ 10 кВ	км	1	

Примечание: Привязки охранных коридоров для проектируемых ВЛ-10 кВ уточняются на стадии проекта планировки.

Общая установленная мощность трансформаторов КТП с учетом нового строительства составит 2725 кВА. Общая допустимая активная нагрузка на КТП 1853 кВт.

Суммарная активная нагрузка МО «Архангельское» на расчетный срок составит $687+105=792$ кВт

Суммарный резерв мощности КТП составит 1061 кВт или 57 %.

При численности населения МО «Архангельское» на конец 2032г (расчетный срок) - 553 человек средний удельный расход на 1 чел. при годовом числе часов 2170 использования

максимума электрической энергии по новой застройке составит:
 $792/553 \times 2170 = 3108$ кВт/час.чел. в год.

Покрытие электрических нагрузок потребителей МО «Архангельское» на перспективу будет осуществляться от энергосистемы «Удмуртэнерго». Опорной подстанцией энергосистемы для объектов нового строительства 1 очереди и на расчетный срок будет существующая ПС 35/10 кВ «Бараны» фидеры № 1, № 2 и № 3.

Водоснабжение

На 1 очередь строительства в с.Архангельское и д.Рылово предлагается строительство новых сетей водопровода и водонапорных башен.

На 1 очередь строительства предлагается:

В с.Архангельское:

-замена существующих сетей водопровода ($L=5400,0$ м) с установкой пожарных гидрантов;

-замена существующей водонапорной башни по ул.Новая.

В д.Рылово:

-замена существующих сетей водопровода ($L=1550,0$ м) с установкой пожарных гидрантов.

Строительство новых сетей водопровода, водонапорных башен предусмотрены для обеспечения требуемого расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и полив:

на 1 очередь — $Q=101,14$ м³/сут;

на расчетный срок — $Q=152,9$ м³/сут.

Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений принят согласно СНиП 2.04.02-84* табл.3 - 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров для данных населенных пунктов принят согласно СНИП 2.04.02.-84*табл.5. Расход воды на наружное пожаротушение для д.Рылово и Новый Караул составляет: $Q=54,0$ м³/сут.

Для с.Архангельское расход воды на наружное пожаротушение составляет $Q=108,0$ м³/сут (где $Q=54,0$ м³/сут— наружное пожаротушение и $Q=54,0$ м³/сут ($2 \times 2,5$ л/сек) —расход воды на внутреннее пожаротушение).

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по СНиП II-35-76 часть II глава 35 п.п.17.5 «Котельные установки» — $2 \times 2,5$ л/сек (котельная). Расчетная продолжительность пожара — 3 часа.

На 1 очередь строительства в д.Рылово и Новый Караул предлагается строительство пожарных резервуаров $W=2 \times 30$ м³; в с.Архангельское - $W=2 \times 50$ м³.

В д.Чебаково, Новый Качкашур развития не предвидится.

Водоотведение

На 1 очередь строительства в с. Архангельское, деревнях Рылово и Новый Караул предлагается предусмотреть в части существующей жилой застройки выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

На расчетный срок, на территориях существующих частных домовладений в с.Архангельское, деревнях Рылово, Новый Караул, Чебаково, Новый Качкашур предусмотреть выгребы-накопители с последующим вывозом стоков спецмашинами в места, отведенные Роспотребнадзором.

Теплоснабжение

Проектом предусматривается теплоснабжение жилищно-коммунального сектора по всем нуждам (отопление, вентиляция и горячее водоснабжение) наиболее целесообразными для каждого объекта системами теплоснабжения.

Ожидаемые потребности тепла

Район	Объект стр-ва	Характеристика объекта, этап строительства	Расход тепла, МВт	Источник
1. с.Архангельское	Кап.ремонт МУ «СДК Архангельский» и БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП», Администрация МО «Архангельское» в одном здании	1 очередь	+0100	Новая котельная Модуль 0,12 МВт +сети 0,1 км

Теплоснабжение районов индивидуальной застройки предусматривается от индивидуальных источников на газовом топливе.

При реконструкции и капитальном ремонте зданий социальной сферы используются существующие источники теплоснабжения.

Для объектов жилищно-коммунального сектора целесообразно применение децентрализованного теплоснабжения - встроенные и пристроенные к зданию котельные, автоматизированные модульные котельные полной заводской готовности. Необходимость использования таких теплоисточников обосновывается на следующих стадиях проектирования в каждом конкретном случае.

Для обеспечения эффективной работы систем теплоснабжения района и улучшения состояния окружающей среды проектом определены следующие основные направления:

1. использование автономных теплоагрегатов, современных модификаций;
2. организация учета тепла у потребителей;
3. техническое обновление базы обслуживания сетей теплоснабжения;
4. перевод существующих угольных котельных на газ.

Таблица 67

Ориентировочные объемы строительства на первую очередь

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	Количество	Примечание
1	Строительство новой модульной котельной для МУ «СДК Архангельский» мощностью 0Д2МВт	шт.	1	
2	Строительство теплотрасс (4-х трубная прокладка)	км	0,1	
3	Капитальный ремонт теплотрасс (2-х трубная прокладка)	км	0,2	

7. Заключительные положения

Реализация Генерального плана – сложный и достаточно длительный процесс, направленный на формирование благоприятной среды поселения. Проведение комплекса целенаправленных градостроительных мероприятий будет способствовать формированию среды населенных пунктов в русле общечеловеческих духовных и культурных ценностей, содействовать развитию экономики, открытости поселения и дальнейшему формированию межрегиональных экономических и культурных связей.

Особое внимание должно быть уделено улучшению качества дорог и увеличению их плотности, прежде всего на участках вблизи транспортных узлов, предназначенных для активной хозяйственной деятельности. В систему градостроительных приоритетов развития

входит сохранение и увеличение эффективности эколого-рекреационной функции территории, способной обеспечить экономический эффект и повысить инвестиционную привлекательность.

8. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Чрезвычайные ситуации на проектируемой территории могут быть связаны с природными и техногенными факторами, которые обуславливают необходимость принятия мер по защите от них населения и территорий.

Планирование и реализация этих мер требуют, прежде всего, выявления этих опасностей и угроз, их характера, степени риска для конкретных территорий, что позволит сконцентрировать усилия на наиболее опасных направлениях.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера:

а) опасности на объектах жизнеобеспечения

В период сильных ветров (февраль-март) возможны аварии в системе электроснабжения, основными причинами которых являются:

- короткие замыкания,
- электрические повреждения в муфтах и механические обрывы в кабельных сетях;
- механические повреждения опор и обрывы проводов на воздушных линиях.

Аварии в системе электроснабжения могут оказать существенные влияния при массовых обрывах низковольтных линий: воздушных - при ураганах, штормах, бурях и механических повреждениях опор; кабельных - при подмывах и подвижках грунта в осенне-весенний период, в связи с длительным сроком проведения ремонтно-восстановительных работ.

Рассматриваемая территория находится вне зоны возможных разрушений категоризованных городов, в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (в 34 км от границ проектной застройки категоризованного города Глазов), объекты особой важности отсутствуют, требования п.п. 4.10-4.22 СНиП 2.01.51-90 не распространяются.

По территории сельского поселения проходят ВЛ-10, 35, 110 кВ. Электростанции, атомные станции отсутствуют. Все пруды в поселении имеют площадь зеркала до 5 га, плотины находятся в удовлетворительном состоянии, гидроузлы отсутствуют. Требования п. 5 СНиП 2.01.51-90 не распространяются.

За последние пять лет отсутствовали аварийные ситуации в жилищно-коммунальном хозяйстве, следовательно, в районе мала вероятность возникновения аварий на системах ЖКХ.

Согласно статистике 92% пожаров происходит в жилом секторе. Пожароопасные же объекты расположены на нормируемых расстояниях от населенных пунктов, оборудованы пожарной сигнализацией и установками пожаротушения.

Превентивные мероприятия по предотвращению техногенных пожаров:

- ежегодно составляется график проведения КЧС и ПБ, на которых рассматриваются вопросы пожарной безопасности;
- на предприятиях, организациях созданы пожарные дружины;
- регулярно проводятся учения, сельские сходы, на которых проводится обучение мерам пожарной безопасности.

б) опасности на химических объектах

Согласно постановлению Правительства УР от 09.07.2012 г. № 302 «Об утверждении перечня организаций, эксплуатирующих потенциально опасные объекты, находящиеся на территории Удмуртской Республики» на территории МО «Архангельское» Красногорского района отсутствуют потенциально опасные объекты.

в) опасности на транспорте

Рассмотрена возможность возникновения аварии на автодороге (Игра-Глазов)-Красногорское, по которой осуществляется 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.

Транспортные средства, перевозящие АХОВ оборудуются мобильными абонентскими модулями для определения их местоположения в границах зоны обслуживания радиосети передачи данных автоматизированной системы управления (АСУ) ЕДДС (Постановление от 9.08.1999г. № 744 «О создании единой диспетчерской службы Удмуртской Республики»).

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

В существующей обстановке причиной чрезвычайных ситуаций может быть умышленное действие людей, связанное с совершением взрыва, поджога или иных действий, связанных с устрашением населения и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления экологической катастрофы или иных особо тяжких последствий в целях противоправного воздействия на принятие решения органами власти.

При планировании должно учитываться то обстоятельство, что любые чрезвычайные ситуации, источниками которых являются причины техногенного или природного характера, имеют по критерию последствий определенную долю «случайности события», тогда как террористический акт, приводящий к подобной ситуации, готовится достаточно тщательно и сводит к минимуму фактор случайности, что в свою очередь приводит к более серьезным негативным последствиям.

Данное положение должно особенно учитываться при планировании таких заблаговременных мероприятий, как инженерно-технические, повышение устойчивости функционирования потенциально опасных объектов в различных условиях, медико-профилактические мероприятия.

Планирование мероприятий по противодействию терроризму осуществляется в том числе на муниципальном уровне отделом по делам ГО и ЧС Красногорского района.

При наличии достоверной информации о возможных терактах население должно быть информировано об этом в кратчайшие сроки и с соответствующими инструкциями о правилах поведения в данной обстановке. При отсутствии какой-либо угрозы в транспорте, местах общего пользования, на предприятиях население постоянно информируется о правилах поведения при обнаружении подозрительных предметов, которые могут оказаться взрывным устройством. Необходимо также активизировать пропагандистскую деятельность среди людей по разъяснению правил поведения и действий в условиях угрозы или совершения террористического акта.

Профилактические антитеррористические мероприятия включают в себя:

- усиление охраны и установление пропускного режима на потенциально- опасных объектах и объектах с массовым скоплением людей;
- закрытие свободного доступа в подсобные учреждения предприятий и организации, подвалов и чердаков жилищ,
- запрет на парковку вблизи жилых зданий и объектов с массовым скоплением людей, транспорта;
- ужесточение контроля за въезжающими в район транспортом и лицами, склонными (имеющими мотивы) к совершению терактов;
- усиление охраны общественных мероприятий и др.

Все мероприятия антитеррористического характера планируются и проводятся в соответствии с приказами начальника ГО УР, решениями КЧС и ОПБ Красногорского района.

Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера:

К числу особо опасных метеорологических явлений, которые могут привести к стихийным бедствиям на территории МО «Архангельское», можно отнести:

- бури со скоростью ветра 30 м/с и в порывах до 40 м/с, способные нанести ущерб жилым и хозяйственным строениям, линиям связи и энергетики;
- сильные похолодания до минус 40°С способны затруднить обогрев мест проживания и работы населения, остановить транспорт, вызвать массовый падеж скота;

- сильные снегопады и метели, способные остановить движение автотранспорта по дорогам регионального и местного значения на некоторое время.

Вышеперечисленные стихийные бедствия на территории поселения редки и на жизнедеятельность населения существенно не влияют.

Леса на территории поселения находятся в ведении Красногорского лесничества, Архангельское участковое лесничество.

Лесные пожары представляют серьезную опасность для населения, природной среды и экономики.

Опасность лесных пожаров для населения проявляется в угрозе непосредственного воздействия на людей, их имущество, в уничтожении примыкающих к лесным массивам поселков и предприятий, а также в задымлении значительных территорий, что приводит к нарушениям движения автомобильного и железнодорожного транспорта, прекращению речного судоходства, ухудшению состояния здоровья людей.

Эвакуация производится в МУ «СДК Архангельское», МКОУ «Архангельская СОШ» в рядом расположенные населенные пункты на безопасном расстоянии от места пожара по асфальтированным и проселочным дорогам.

В соответствии со статьей 100 Лесного кодекса в целях предотвращения лесных пожаров и борьбы с ними необходимо ежегодно организовывать разработку и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов; обеспечивать готовность организаций, на которые возложены охрана и защита лесов, а также лесопользователей к пожароопасному сезону; утверждать ежегодно до начала пожароопасного сезона оперативные планы борьбы с лесными пожарами; устанавливать порядок привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечивать привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью; создавать резерв горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон.

При тушении лесных пожаров забор воды будет осуществляться из ближайших водных объектов. Объем забираемой воды для тушения пожаров неограничен.

Своевременное оповещение, прибытие на место возгорания в кратчайшие сроки ведет к незначительному ущербу и быстрой ликвидации очага возгорания.

Пожар, возникающий от природных явлений, несет за собой утерю материальных средств, затраты на борьбу с огнем (особенно, если это нефтепродукты) обходятся дороже проведения плано-предупредительных мероприятий.

Ежегодно разрабатывается и уточняется план борьбы с лесными пожарами, с привлечением организаций различных форм собственности и их техники на пожароопасный период времени.

Основные мероприятия по защите населения и территории при возникновении природных пожаров:

- проведение разведки лесных пожаров;
- проведение экстренной эвакуации людей из зоны пожара и упреждающей эвакуации населения из населенных пунктов, расположенных перед надвигающимся фронтом пожара;
- в порядке противопожарной профилактики информирование населения (листовки, статьи в газетах, беседы, доклады и т.д.);
- ограничение посещения лесов в период засушливого лета;
- тушение пожара для исключения перехода огня на населенные пункты;
- выполнение планов предупредительных противопожарных мероприятий (в целях ограничения распространения огня в лесу создаются новые минерализованные полосы и проводится уход за действующими минерализованными полосами);
- разработка оперативных планов борьбы с лесными пожарами.

Согласно статье 69 ФЗ №117-ФЗ от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 13.07.2015г.) противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

- 1) от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных:
 - а) вне территорий лесничеств (лесопарков);
 - б) на территориях лесничеств (лесопарков);
- 2) от лесных насаждений вне лесничеств (лесопарков) до зданий и сооружений.

Согласно п. 78 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» на объектах защиты, граничащих с лесничествами (лесопарками), а также расположенных в районах с торфяными почвами, необходимо предусматривать создание защитных противопожарных минерализованных полос, удаление (сбор) в летний период сухой растительности или другие мероприятия, предупреждающие распространение огня при природных пожарах.

Рекомендуется у каждого жилого строения устанавливать емкость (бочку) с водой или иметь огнетушитель.

Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему при ЧС, будет осуществляться силами БУЗ УР «Красногорская РБ МЗ УР Архангельский ФАП» и БУЗ УР «Красногорская РБ».

Противопожарные мероприятия

- организация добровольной пожарной охраны в каждом населенном пункте;
- организация проведения бесед об опасности пожара с учащимися, воспитанниками детских домов;
- систематически информировать население поселения о мерах пожарной безопасности в средствах массовой информации;
- соблюдение противопожарных разрывов при застройке населенных пунктов;
- устройство искусственных водоемов, предназначенных для противопожарных целей в чрезвычайных обстоятельствах;
- ремонт автодорог и выполнение дорог с улучшенным покрытием между населенными пунктами для обеспечения времени прибытия первого подразделения Государственной противопожарной службы к месту вызова не позднее 20 минут в населенные пункты поселения.

Пожарный пост

В с. Архангельское дислокация ОП ПЧ-36 (1 машина ПЧ-36 и 1 машина-администрации) обеспечивает пожарную безопасность в населенных пунктах сельского поселения, не охваченных ПЧ-36.

Проектируемые пожарные резервуары необходимо размещать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе 200 м, их необходимо содержать в технически исправном состоянии (обеспечить незамедлительное заполнение пожарных водоемов, свободные подъездные пути).

На водоемах, используемых для целей пожаротушения, предусмотреть подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12х12 для установки пожарных автомобилей в любое время года (п.9.4 СП 8.13130.2009).

Запас воды для целей пожаротушения в искусственных водоемах должен определяться исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение и продолжительности тушения пожаров (с учетом требований п.9.9 СП 8.13130.2009). Количество пожарных резервуаров должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50 % объема воды на пожаротушение (п. 9.10 СП 8.13130.2009).

Основные показатели по существующим ИТМ ГОЧС, отражающие состояние защиты населения и территории поселения в военное и мирное время на момент разработки генерального плана

Содержание, объемы, показатели существующих инженерно-технических мероприятий ГО и ЧС определяются присвоенной группой по гражданской обороне и опираются на сложившееся зонирование территории населенного пункта и размещение отдельно стоящих,

отнесенных к категории по ГО организаций и предприятий, продолжающих работу в военное время, а также исходят из возможной обстановки на территории населенного пункта после нападения противника, при этом определяя мероприятия по защите населения - эвакуация и рассредоточение, обеспечение населенного пункта защитными сооружениями ГО, включаются мероприятия по подготовке к работе в военное время, к восстановлению нарушенного производства и подготовке системы управления, оповещения и связи к работе в военное время.

Согласно СНиП 2.01.51-90 МО «Архангельское» находится вне зоны возможных разрушений категорированных городов, в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (в 34 км от границ проектной застройки категорированного города Глазов).

В МО «Архангельское» в с. Архангельское имеется 1 ПРУ, вместимостью 500 человек, в остальных населенных пунктах ПРУ отсутствуют.

Защита населения в военное время обеспечивается в заглубленных помещениях жилых домов (подвалах, подпольях, погребах).

Оповещение

МО «Архангельское» относится к Красногорскому звену Удмуртской территориальной подсистемы РСЧС. На территории Красногорского района действует ЕДЦС Администрации МО «Красногорский район», находящийся на базе ПЧ-36.

Противопожарные мероприятия

Обеспечение пожарной безопасности на территории Красногорского района осуществляется противопожарной службой ПЧ-36 ГУ «ГПС при ГУ МЧС РФ по УР» (г. Глазов) и ОП ПЧ-36. Для сельского поселения не требуется предусматривать дополнительное подразделение пожарной охраны.

Ответственный орган в области ИТМ ГОЧС

Органом, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, является отдел ГОЧС Администрации МО «Красногорский район».

9. Основные технико-экономические показатели

Таблица №70

Показатели	Ед. изм.	Исх. год 2012г.	I очередь 2022г.	Расчетный срок 2032г.
МО «Архангельское»				
1. Территория, всего	га	7677	7677	7677
в том числе:				
земли сельскохозяйственного назначения	-	4714	4714	4714
земли населенных пунктов	-	356	356	356
земли промышленного и иного специального назначения	-	49	49	49
земли особо охраняемых территорий и объектов	-	-	-	-
земли лесного фонда	-	2558	2558	2558
земли водного фонда	-	-	-	-
земли запаса	-	-	-	-
2. Население				
Численность	Чел.	564	553	553
Возрастная структура населения:	Чел.			
- дети 0-15 лет	-	78	76	76
- население в трудоспособном возрасте	-	379	372	372
- население старше трудоспособного возраста	-	107	105	105
Численность занятого населения – всего	чел %	206	202	202
в том числе				
Торговля и общественное питание	-	4	4	4
Образование	-	10	13	13
Здравоохранение и спорт	-	2	2	2
Культура	-	4	4	4
Кредитование, финансы, страхование и пенсионное обеспечение	-	1	1	1
Органы управления	-	2	2	2
Коммунальное хозяйство	-	2	2	2
Прочие виды деятельности	-	130	142	142
Сельское хозяйство	-	32	32	32
Родилось – всего	Чел.	1	3	3
Родилось на 1000чел.	-	0,001	0,003	0,003
Умерло – всего,	-	7	3	3
Умерло на 1000чел.	-	0,007	0,003	0,003
Естественный прирост (убыль) – всего	-	-6	-	-
Естественный прирост на 1000 чел.	-	-0,006	-	-
Прибыло – всего	-	-	-	5
Выбыло – всего	-	-15	-11	5
Миграционный прирост(убыль) – всего	-	-15	-11	-
3. Жилищный фонд				
Жилищный фонд - всего	м ²	10 447	10 687	10 987
Средняя обеспеченность населения общей площадью	м ² чел.	18.5	19.3	19.9
Новое жилищное строительство	м ²	-	240	300

- индивидуальные дома	-	-	4	3
4. Объекты социального и культурно- бытового обслуживания населения				
4.1. Общеобразовательные школы	уч-ся	50	Кап.ремонт 50 уч-ся	50
4.2. Дошкольные учреждения	мест	60	Кап.ремонт 60 уч-ся	60
4.3. Фельдшерско-акушерский пункт	объект	1	Кап.ремонт	1
4.4. Предприятия розничной торговли - всего/на 1000 чел	м ² торг.пл.	87	87	87
4.5. Предприятия общественного питания, всего/ на 1000 чел	мест	-	-	-
4.6. Учреждения культуры и искусства- всего/на 1000 чел.	мест	300	Кап.ремонт	300
4.7. Физкультурно-спортивные сооружения	шт.	В школе	Кап.ремонт	В школе
4.8. Открытые спортивные площадки	шт.	При школе	Благоустройство	
5. Транспортная инфраструктура				
5.1. Протяженность линий общественного пассажирского транспорта	км	7,9	7,9	7,9
5.2. Протяженность дорог МО (вне населенных пунктов)	км	24,93	24,93	24,93
в т.ч. смена на усовершенствованный тип покрытия	км	-	24,93	-
5.3. Протяженность улично-дорожной сети, всего	км	14,96	14,96	14,96
в т.ч. смена на усовершенствованный тип покрытия	км		297	11,99
Новые улицы	км	-	-	-
5.4.Количество мостов	шт	4	4	4
6.Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
А. Водоснабжение:				
1. Водопотребление - всего в том числе: - на хозяйственно-питьевые нужды	тыс.м ³ / сут	0,062	0,074	0,125
2. Среднесуточное водопотребление на 1 человека на хозяйственно-питьевые нужды	л/сут	130	130	190
3.Протяженность сетей	км	10,5	10,5 (7 – замена на новые)	10,5
Б. Канализация:				
1. Общее поступление хозяйственно – бытовых сточных вод	тыс.м ³ / сут	-	-	-
В. Электроснабжение:				
1.Потребность электроэнергии - всего	кВт	687	792	782
2.Потребность в электроэнергии на 1 чел. в год - всего	кВт.час	2643	3108	3108
3.Протяженность сетей ВЛ-10 кВ	км	16,9	18	18
Г. Теплоснабжение				
1. Производительность централизованных источников теплоснабжения - котельные	МВт	0,430	0,430	0,430
2.Потребление тепла на коммунально-бытовые нужды	МВт	0,123	0,123	0,123
3.Протяженность сетей	км	0,073	0,073	0,073
Д. Газоснабжение:				
1.Потребление газа – всего котельные	тыс.м ³	34,38	120,0	120,0

	/ГОД			
1.Потребление газа – жилые дома	тыс.м ³ /ГОД	1285,5	1214,8	1214,8
2.Источники подачи газа (АГРС г.Глазов)	млн.м ³ /ГОД	788,4	788,4	788,4
3.Протяженность сетей (газопровод высокого давления II категории)	км	14,7	14,7	14,7
Ж. Санитарная очистка территории				
1.Объем бытовых отходов	т/год	169,2	165,9	165,9

ПРИЛОЖЕНИЕ
ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
(В КООРДИНАТНОМ РЕЖИМЕ)

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (В КООРДИНАТНОМ РЕЖИМЕ)

Руководствуясь градостроительным заданием на выполнение работ по внесению изменений в генеральный план территории МО «Архангельское» муниципального образования «Красногорский район» Удмуртской Республики в составе материалов по обоснованию генерального плана, проведены работы по координированию границ населенных пунктов с.Архангельское, д.Рылово, д.Новый Караул, д.Чебаково, д.Новый Качкашур. Координирование границ выполнены с принятой системой координат Удмуртской Республики.

По завершению выполнения данных работ составлен каталог координат внешних границ каждого населенного пункта и изготовлены чертежи внешних границ населенных пунктов в масштабе 1:4 000, 1:5 000. Также изготовлена «Карта границ населенных пунктов» в масштабе 1:10 000 (см. Графические материалы).

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
внешней границы С. Архангельское
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Номер	Румбы	Длины	X	Y
1	ЮЗ:63,26	28,03	493869,66	2198990,72
2	ЮЗ:10,19	38,94	493844,59	2198978,19
3	ЮЗ:43,26	16,74	493837,63	2198939,87
4	ЮЗ:83,54	17,05	493826,12	2198927,71
5	ЮЗ:6,08	14,19	493809,16	2198925,9
6	ЮЗ:24,52	28,78	493807,65	2198911,79
7	ЮЗ:46,33	68,15	493795,55	2198885,68
8	ЮЗ:74,41	76,03	493746,08	2198838,81
9	ЮЗ:71,39	11,73	493672,76	2198818,71
10	ЮЗ:67,37	6,47	493661,63	2198815,02
11	ЮЗ:7,15	20,53	493655,64	2198812,56
12	ЮЗ:29,59	20,91	493653,05	2198792,19
13	ЮВ:86,49	25,11	493642,6	2198774,08
14	СВ:,24	99,61	493617,53	2198775,48
15	СВ:88,18	23,69	493618,22	2198875,09
16	СВ:79,03	43,99	493641,91	2198875,79
17	СВ:74,11	30,32	493685,09	2198884,15
18	СВ:56,09	83,97	493714,26	2198892,4
19	СВ:31,37	56,53	493784,0	2198939,17
20	СВ:59,19	16,74	493813,63	2198987,32
21	СВ:78,27	28,6	493828,03	2198995,87
22	СВ:79,52	7,74	493856,05	2199001,6
23	СВ:30,39	251,59	493863,66	2199002,96
24	СВ:30,1	13,86	493991,91	2199219,41
25	СЗ:71,44	88,86	493998,87	2199231,4
26	СВ:6,09	64,01	494083,25	2199203,53
27	СВ:4,03	54,97	494090,11	2199267,17
28	ЮВ:15,04	161,55	494094,0	2199322,0
29	ЮВ:12,5	81,02	494052,0	2199478,0
30	ЮВ:24,37	144,09	494034,0	2199557,0
31	ЮВ:78,55	16,75	493974,0	2199688,0
32	ЮЗ:81,3	43,05	493957,56	2199691,22
33	ЮЗ:56,19	37,71	493914,98	2199684,86
34	ЮЗ:73,18	27,29	493883,6	2199663,94
35	ЮВ:55,02	13,68	493857,46	2199656,1
36	ЮВ:40,05	27,84	493846,25	2199663,94
37	ЮВ:60,27	28,77	493828,32	2199685,24
38	ЮВ:22,37	19,42	493803,29	2199699,43
39	СВ:5,06	35,78	493795,82	2199717,36
40	ЮВ:51,57	22,18	493799,0	2199753,0

41			493781,53	2199766,67
42	IO3:83,27	14,63	493767,0	2199765,0
43	IO3:4,6	13,32	493765,84	2199751,73
44	IO3:88,24	26,9	493738,95	2199750,98
45	IO3:62,49	94,06	493655,27	2199708,02
46	IO3:89,57	21,27	493634,0	2199708,0
47	IOB:58,16	48,33	493592,89	2199733,42
48	IOB:66,18	51,21	493546,0	2199754,0
49	IOB:61,42	29,53	493520,0	2199768,0
50	IOB:74,06	14,56	493506,0	2199771,99
51	IO	33,0	493473,0	2199771,99
52	IO3:74,04	29,12	493445,0	2199764,0
53	IO3:68,3	35,47	493412,0	2199751,0
54	IO3:52,26	16,4	493399,0	2199741,0
55	IO3:52,08	45,61	493363,0	2199713,0
56	IO3:37,24	21,4	493350,0	2199696,0
57	IO3:31,46	24,7	493337,0	2199675,0
58	IO3:43,47	66,48	493291,0	2199627,0
59	IO3:41,38	36,12	493267,0	2199600,0
60	IO3:33,41	18,03	493257,0	2199585,0
61	IO3:21,47	21,55	493249,0	2199564,99
62	IO3:75,06	39,39	493210,94	2199554,86
63	IOB:82,39	26,36	493184,8	2199558,23
64	IO3:50,03	20,95	493168,74	2199544,78
65	IO3:8,4	34,28	493163,58	2199510,9
66	IO3:19,23	15,96	493158,28	2199495,84
67	C3:,35	36,6	493158,65	2199459,24
68	IO3:47,01	16,72	493146,42	2199447,84
69	IO3:84,29	19,33	493127,18	2199445,98
70	IO3:20,47	11,58	493123,07	2199435,15
71	C3:14,59	13,73	493126,62	2199421,89
72	IO3:34,34	23,37	493113,36	2199402,65
73	IO3:72,08	18,25	493095,99	2199397,05
74	C3:3,44	48,67	493099,16	2199348,48
75	IO3:11,01	42,99	493090,95	2199306,28
76	IO3:18,27	25,4	493082,91	2199282,19
77	C3:12,28	21,62	493087,58	2199261,08
78	IO3:19,18	11,28	493083,85	2199250,43
79	C3:25,29	30,83	493097,11	2199222,6
80	IO3:2,4	64,32	493094,12	2199158,35
81	IO3:49,17	21,19	493078,06	2199144,53
82	C3:12,02	28,65	493084,03	2199116,51
83	IO3:49,1	9,13	493077,12	2199110,54
84	IO3:79,1	7,98	493069,28	2199109,04
85	IO3:32,02	11,84	493063,0	2199099,0
86	C3:16,42	10,44	493066,0	2199089,0
	IO3:53,53	21,14		

87			493048,92	2199076,54
88	IOB:47,05	7,4	493043,5	2199081,58
89	IO3:51,23	11,95	493034,16	2199074,12
90	C3:15,17	10,66	493036,97	2199063,84
91	C3:22,18	12,31	493041,64	2199052,45
92	IO3:26,49	20,71	493032,3	2199033,97
93	C3:33,16	7,82	493036,59	2199027,43
94	C3:15,57	30,61	493045,0	2198998,0
95	C3:34,6	12,21	493052,0	2198988,0
96	IO3:1,36	10,07	493051,72	2198977,93
97	IO3:28,36	18,71	493042,76	2198961,5
98	C3:13,56	5,4	493044,06	2198956,26
99	IO3:63,59	9,35	493035,66	2198952,16
100	IO3:79,16	16,96	493019,0	2198949,0
101	C3:10,57	31,58	493025,0	2198918,0
102	C	72,0	493097,0	2198918,0
103	C3:6,29	44,27	493102,0	2198874,01
104	IO3:42,41	17,7	493090,0	2198861,0
105	C3:26,34	20,12	493099,0	2198843,0
106	C3:26,34	29,07	493112,0	2198817,0
107	C3:15,15	22,8	493118,0	2198795,0
108	IO3:2,44	21,02	493117,0	2198774,0
109	C3:11,53	19,42	493121,0	2198755,0
110	C3:4,46	24,08	493123,0	2198731,0
111	IO3:12,32	18,43	493119,0	2198713,01
112	IO3:10,53	26,49	493114,0	2198687,0
113	IO3:15,15	22,8	493108,0	2198665,0
114	3	23,0	493108,0	2198642,0
115	C3:19,51	38,28	493121,0	2198606,0
116	C3:1,47	32,02	493122,0	2198574,0
117	IO3:20,33	8,54	493119,0	2198566,0
118	C3:2,52	20,02	493120,0	2198546,0
119	C3:40,49	29,07	493139,0	2198524,0
120	C3:9,13	74,97	493151,0	2198450,0
121	IO3:19,06	27,51	493142,0	2198424,0
122	IO3:20,08	31,95	493131,0	2198394,0
123	IO3:22,23	36,77	493117,0	2198360,0
124	IO3:11,59	33,73	493110,0	2198327,0
125	IO3:1,2	43,01	493109,0	2198284,0
126	C3:7,15	55,44	493116,0	2198229,0
127	IO3:10,07	28,44	493111,0	2198201,0
128	IO3:26,34	29,07	493098,0	2198175,0
129	IO3:22,23	36,77	493084,0	2198141,0
130	C3:5,43	20,1	493086,0	2198121,0
131	C3:8,37	33,38	493091,0	2198088,0
132	C3:15,31	37,36	493101,0	2198052,0
	C3:50,32	22,02		

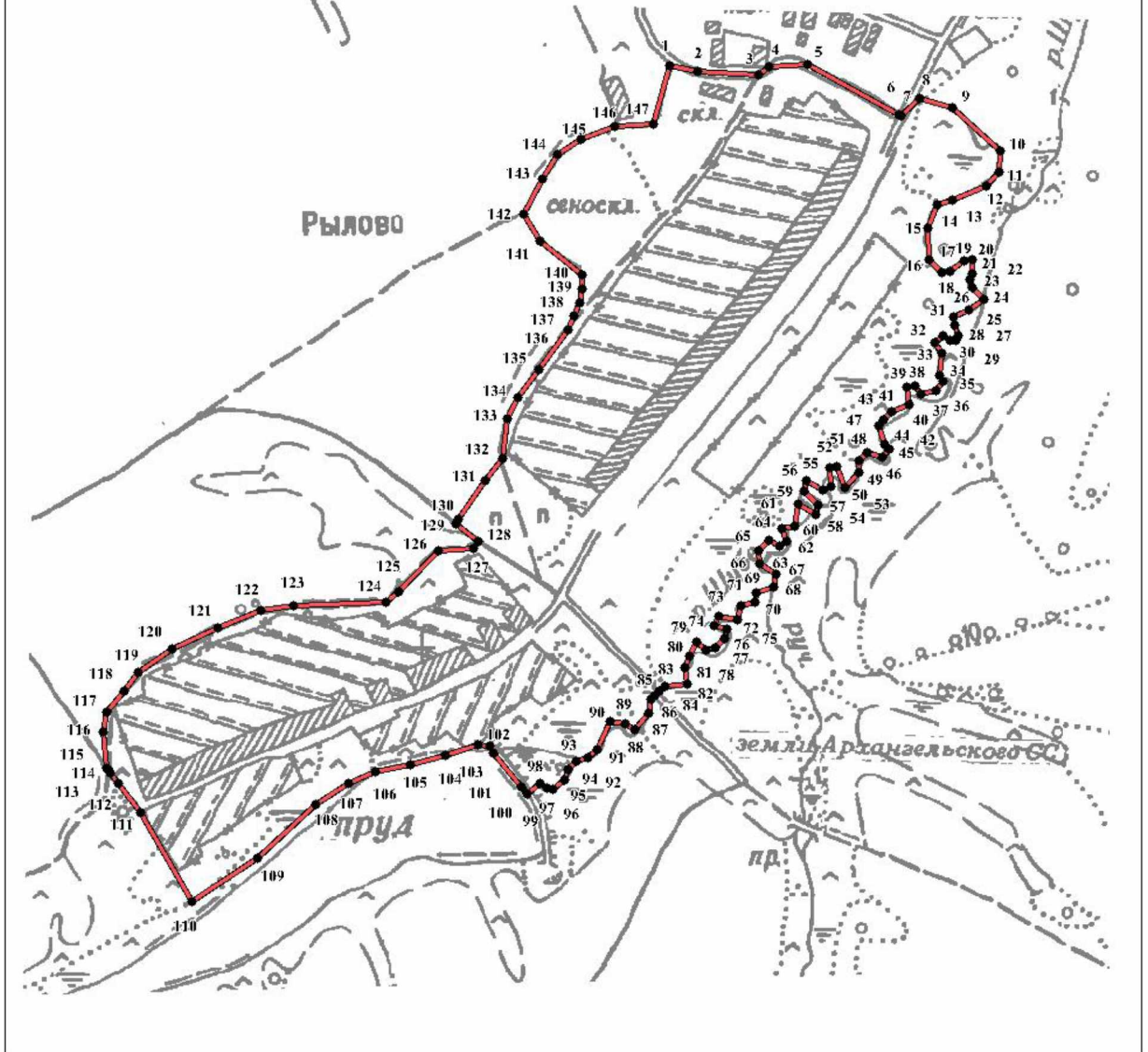
133			493118,0	2198038,0
134	C3:27,28	28,18	493131,0	2198013,0
135	C3:60,15	8,06	493138,0	2198009,0
136	IO3:37,02	66,41	493098,0	2197955,99
137	IO3:37,47	101,2	493036,0	2197876,0
138	IO3:29,35	42,54	493015,0	2197839,01
139	C3:85,21	209,69	493224,0	2197822,0
140	C3:85,42	226,64	493450,0	2197805,0
141	C3:85,1	71,25	493521,0	2197799,0
142	C3:86,43	183,6	493704,3	2197788,47
143	C3:85,01	109,11	493813,0	2197779,0
144	CB:53,08	10,0	493821,0	2197785,0
145	CB:53,19	16,57	493834,29	2197794,9
146	CB:53,01	681,83	494379,0	2198205,0
147	IOB:23,58	49,24	494359,0	2198250,0
148	IOB:34,37	38,91	494336,9	2198282,02
149	IOB:26,17	69,16	494306,27	2198344,03
150	IOB:30,12	46,25	494283,0	2198384,0
151	CB:69,32	88,6	494366,0	2198414,99
152	CB:3,35	32,07	494368,0	2198447,0
153	CB:24,46	14,33	494374,0	2198460,01
154	CB:45,01	19,79	494388,0	2198474,0
155	IO3:71,34	60,08	494331,0	2198455,0
156	IOB:47,52	28,32	494310,0	2198474,0
157	IOB:22,15	47,54	494292,0	2198518,0
158	IOB:40,26	35,47	494269,0	2198545,0
159	IOB:20,13	60,75	494248,0	2198602,0
160	IOB:18,26	6,32	494246,0	2198608,0
161	IOB:11,19	5,1	494245,0	2198613,0
162	IOB:19,17	21,19	494238,0	2198633,0
163	CB:54,5	53,82	494282,0	2198664,0
164	CB:20,23	37,34	494295,0	2198699,0
165	IOB:55,0	36,62	494265,0	2198720,0
166	CB:16,11	64,57	494283,0	2198782,01
167	CB:9,15	87,12	494297,0	2198868,0
168	CB:9,06	290,66	494343,0	2199155,0
169	CB:31,13	77,17	494383,0	2199220,99
170	CB:21,47	21,55	494391,0	2199241,0
171	IOB:29,03	20,59	494381,0	2199259,0
172	IOB:69,48	20,25	494362,0	2199265,99
173	CB:6,2	27,18	494365,0	2199293,0
174	CB:8,32	20,21	494368,0	2199312,99
175	IOB:54,14	30,81	494343,0	2199331,0
176	IOB:77,0	26,68	494317,0	2199337,0
177	IO3:84,56	79,31	494238,0	2199330,0
178	IO3:75,04	31,05	494208,0	2199322,0
	IOB:89,58	101,99		

179			494106,02	2199322,07
180	Ю3:2,13	56,19	494103,84	2199265,92
181	Ю3:6,46	79,47	494094,47	2199187,0
182	ЮВ:71,41	95,28	494004,03	2199216,94
1	Ю3:30,42	263,12	493869,66	2198990,72

Площадь = 208.36 га

ЧЕРТЕЖ
внешней границы д. Рылово
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Масштаб 1:5 000



КАТАЛОГ КООРДИНАТ
внешней границы д. Рылово
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Номер	Румбы	Линии	X	Y
1			492655,0	2197279,0
2	ЮВ:12,21	32,75	492648,0	2197310,99
3	ЮВ:3,22	68,14	492644,0	2197379,01
4	СВ:39,5	15,61	492654,0	2197391,0
5	СВ:2,36	44,05	492656,0	2197435,0
6	ЮВ:28,32	117,24	492600,0	2197538,0
7	ЮВ:33,47	3,6	492598,0	2197540,99
8	СВ:43,35	29,01	492618,0	2197562,0
9	ЮВ:15,07	38,33	492608,0	2197599,0
10	ЮВ:42,48	73,59	492558,0	2197653,0
11	ЮЗ:87,31	23,02	492535,0	2197652,0
12	ЮЗ:46,51	21,93	492519,0	2197637,0
13	ЮЗ:22,5	41,23	492503,0	2197599,0
14	ЮЗ:19,26	18,03	492497,0	2197582,0
15	ЮЗ:67,04	28,23	492471,0	2197571,0
16	ЮВ:86,49	36,06	492435,0	2197573,0
17	ЮВ:45,01	19,79	492421,0	2197586,99
18	СВ:6,2	9,07	492422,0	2197596,0
19	СВ:36,52	20,0	492434,0	2197612,0
20	СВ:5,43	10,05	492435,0	2197622,0
21	ЮЗ:86,11	15,03	492420,0	2197621,0
22	ЮЗ:74,03	7,28	492413,0	2197619,0
23	ЮВ:77,28	9,22	492404,0	2197621,0
24	ЮВ:44,6	19,8	492390,0	2197635,0
25	ЮЗ:35,13	20,81	492378,0	2197618,0
26	ЮЗ:21,15	19,31	492371,0	2197600,0
27	ЮВ:78,41	10,2	492361,0	2197602,0
28	ЮВ:75,58	12,37	492349,0	2197605,0
29	ЮЗ:68,12	5,39	492344,0	2197603,0
30	3	7,0	492344,0	2197596,0
31	СЗ:36,5	10,01	492350,0	2197587,99
32	ЮЗ:45,02	12,72	492341,0	2197579,0
33	ЮВ:56,21	14,42	492329,0	2197586,99
34	ЮЗ:82,54	24,19	492305,0	2197584,0
35	ЮВ:54,28	8,6	492298,0	2197589,0
36	ЮЗ:52,38	14,27	492286,66	2197580,34
37	ЮЗ:9,52	17,45	492283,67	2197563,15
38	СЗ:52,0	10,9	492292,26	2197556,44
39	ЮЗ:9,04	9,46	492290,77	2197547,1
40	ЮВ:81,39	19,98	492271,0	2197550,0
	ЮЗ:19,53	20,96		

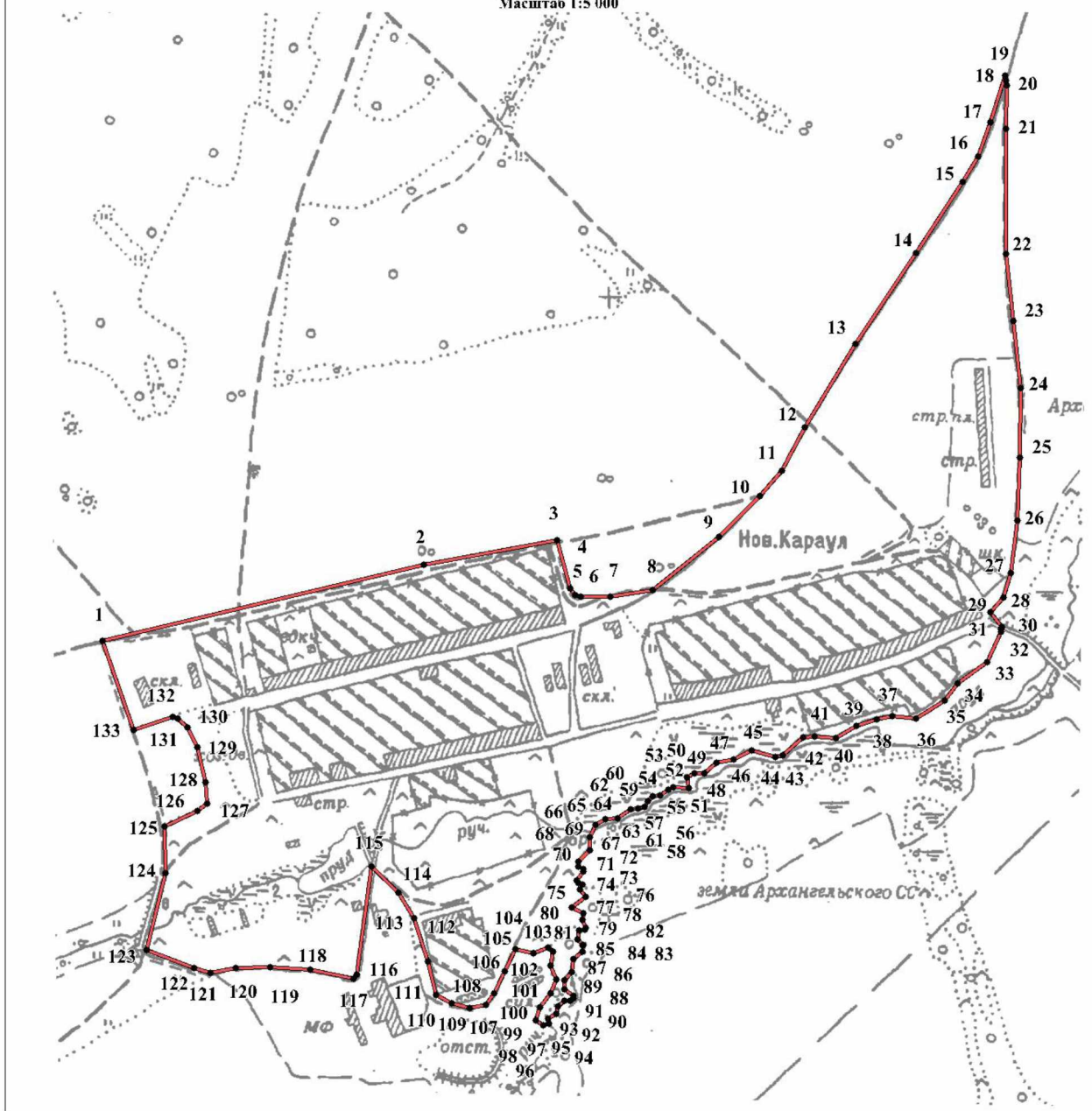
41			492263,87	2197530,29
42	IO3:46,09	12,95	492254,53	2197521,32
43	IO3:48,23	8,99	492247,81	2197515,35
44	IOB:70,41	22,56	492226,52	2197522,81
45	IOB:55,26	7,26	492220,54	2197526,93
46	IO3:46,19	11,37	492212,32	2197519,08
47	C3:14,36	17,76	492216,8	2197501,89
48	IO3:42,38	12,68	492208,21	2197492,56
49	IOB:85,29	14,23	492194,02	2197493,68
50	IO3:43,42	23,25	492177,96	2197476,87
51	C3:67,42	24,62	492200,74	2197467,53
52	IO3:2,42	7,85	492200,37	2197459,69
53	IOB:85,02	21,37	492179,08	2197461,54
54	IO3:24,01	11,03	492174,59	2197451,46
55	C3:30,16	20,76	492185,05	2197433,53
56	IO3:78,38	11,42	492173,85	2197431,28
57	IOB:48,21	22,5	492157,04	2197446,23
58	IO3:77,29	10,34	492146,95	2197443,99
59	C3:29,31	22,75	492158,16	2197424,19
60	IO3:81,22	24,93	492133,51	2197420,45
61	IO3:6,58	15,42	492131,64	2197405,14
62	IOB:66,27	15,89	492117,07	2197411,49
63	IO3:36,02	10,17	492111,09	2197403,27
64	C3:27,59	13,53	492117,44	2197391,32
65	IO3:42,2	17,19	492105,86	2197378,61
66	IOB:81,26	15,11	492090,92	2197380,86
67	IOB:31,03	21,17	492080,0	2197399,0
68	IO3:82,24	15,13	492065,0	2197397,0
69	IO3:18,26	22,14	492058,0	2197376,0
70	IO3:84,17	10,05	492048,0	2197375,0
71	IO3:14,56	15,52	492044,0	2197360,0
72	IO3:75,6	16,49	492028,0	2197356,01
73	C3:10,07	22,19	492031,9	2197334,17
74	IO3:66,34	12,22	492020,69	2197329,31
75	IOB:15,43	15,14	492016,59	2197343,88
76	IO3:74,58	10,06	492006,87	2197341,27
77	IO3:44,58	15,85	491995,67	2197330,06
78	IO3:12,35	10,33	491993,42	2197319,98
79	C3:38,4	14,36	492002,39	2197308,77
80	IO3:66,11	17,56	491986,33	2197301,68
81	IO3:67,01	13,39	491974,0	2197296,45
82	IOB:85,2	19,06	491955,0	2197298,0
83	IO3:6,51	25,18	491952,0	2197273,0
84	IO3:39,48	7,81	491947,0	2197267,0
85	IO3:39,48	7,81	491942,0	2197261,0
86	IO3:44,6	5,66	491938,0	2197257,0
	IO3:81,4	16,47		

87			491921,7	2197254,61
88	IO3:49,28	23,58	491903,78	2197239,29
89	C3:30,21	12,55	491910,12	2197228,46
90	C3:8,19	18,12	491912,74	2197210,53
91	IO3:66,58	35,32	491880,24	2197196,71
92	IO3:36,14	13,91	491872,02	2197185,49
93	IO3:17,5	13,13	491868,0	2197172,99
94	IO3:48,03	13,45	491858,0	2197164,0
95	IO3:67,23	13,0	491846,0	2197159,0
96	IO3:37,34	16,4	491836,0	2197146,0
97	C3:8,08	7,07	491837,0	2197139,0
98	C3:40,36	9,22	491843,0	2197132,0
99	IO3:38,4	19,21	491831,0	2197117,0
100	C3:49,24	9,22	491838,0	2197111,0
101	C3:50,38	50,45	491877,0	2197079,0
102	C3:63,26	8,94	491885,0	2197075,0
103	C3:4,24	13,04	491886,0	2197062,0
104	IO3:17,32	39,85	491874,0	2197024,0
105	IO3:15,45	40,52	491863,0	2196985,0
106	IO3:11,19	40,79	491855,0	2196945,0
107	IO3:21,46	32,65	491842,89	2196914,68
108	IO3:33,09	43,72	491818,98	2196878,08
109	IO3:42,6	90,4	491757,34	2196811,96
110	IO3:33,13	89,31	491708,41	2196737,25
111	C3:59,53	116,15	491808,89	2196678,98
112	C3:52,58	41,48	491842,0	2196654,0
113	C3:53,06	15,01	491854,0	2196644,99
114	C3:56,35	3,59	491857,0	2196643,01
115	C3:56,11	3,61	491860,0	2196641,0
116	C3:83,03	41,3	491901,0	2196636,0
117	CB:79,42	22,36	491923,0	2196640,0
118	CB:50,12	31,24	491947,0	2196660,0
119	CB:51,01	27,02	491968,0	2196677,0
120	CB:34,23	46,04	491994,0	2196715,0
121	CB:26,07	56,8	492019,0	2196766,0
122	CB:21,12	52,55	492038,0	2196815,0
123	CB:8,58	38,47	492044,0	2196853,0
124	CB:2,12	104,08	492048,0	2196957,0
125	CB:40,36	18,44	492060,0	2196971,0
126	CB:44,6	65,05	492106,0	2197017,0
127	CB:4,24	39,12	492109,0	2197056,0
128	CB:49,24	9,22	492116,0	2197062,0
129	C3:37,33	32,81	492136,0	2197035,99
130	CB:58,57	5,84	492141,0	2197039,0
131	CB:54,5	53,82	492185,0	2197070,0
132	CB:53,51	32,2	492211,0	2197089,0
	CB:82,14	44,41		

133			492255,0	2197095,0
134	CB:63,26	26,83	492279,0	2197107,0
135	CB:54,18	39,41	492311,0	2197130,0
136	CB:53,45	55,8	492356,0	2197163,0
137	CB:65,27	17,28	492371,72	2197170,18
138	CB:65,57	16,73	492387,0	2197177,0
139	CB:83,12	15,36	492402,25	2197178,82
140	CB:85,43	15,79	492418,0	2197180,0
141	C3:39,06	61,85	492457,0	2197132,0
142	C3:57,39	35,51	492487,0	2197113,0
143	CB:61,11	45,65	492527,0	2197135,0
144	CB:60,16	32,24	492555,0	2197150,99
145	CB:32,11	31,91	492572,0	2197178,0
146	CB:20,13	40,5	492586,0	2197216,0
147	CB:3,54	44,1	492589,0	2197260,0
1	CB:73,56	68,68	492655,0	2197279,0

Площадь = 38.09 га

ЧЕРТЕЖ
внешней границы д. Новый Караул
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики
Масштаб 1:5 000



КАТАЛОГ КООРДИНАТ
внешней границы д. Новый Караул
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Номер	Румбы	Линии	X	Y
1			496441,0	2196181,0
2	СВ:13,25	534,58	496565,0	2196701,0
3	СВ:10,17	218,51	496604,0	2196916,0
4	ЮВ:74,56	80,78	496526,0	2196937,0
5	ЮВ:51,2	12,81	496516,0	2196945,0
6	ЮВ:16,42	10,44	496513,0	2196955,0
7	В	47,0	496513,0	2197002,0
8	СВ:8,15	69,72	496523,0	2197071,0
9	СВ:39,07	137,91	496610,0	2197178,0
10	СВ:44,6	93,34	496676,0	2197244,0
11	СВ:48,43	54,56	496717,0	2197280,0
12	СВ:62,08	79,18	496787,0	2197317,0
13	СВ:58,44	157,95	496922,0	2197399,0
14	СВ:56,08	175,84	497068,0	2197497,0
15	СВ:56,32	137,84	497183,0	2197573,0
16	СВ:59,39	47,51	497224,0	2197597,0
17	СВ:69,27	59,81	497280,0	2197618,0
18	СВ:72,57	78,45	497355,0	2197641,0
19	ЮВ:81,52	7,07	497348,0	2197642,0
20	ЮВ:77,28	9,22	497339,0	2197644,0
21	ЮЗ:89,1	69,01	497270,0	2197643,0
22	Ю	203,0	497067,0	2197643,0
23	ЮВ:84,11	108,56	496959,0	2197654,0
24	ЮВ:83,43	109,66	496850,0	2197666,0
25	ЮЗ:89,29	112,0	496738,0	2197665,0
26	ЮЗ:87,45	102,08	496636,0	2197661,0
27	ЮЗ:83,13	84,59	496552,0	2197651,0
28	ЮЗ:71,6	42,06	496512,0	2197638,0
29	ЮЗ:50,12	31,24	496488,0	2197618,0
30	ЮВ:53,08	30,0	496464,0	2197636,0
31	ЮЗ:75,58	4,12	496460,0	2197635,0
32	ЮЗ:75,5	4,13	496456,0	2197633,99
33	ЮЗ:65,5	53,71	496407,0	2197612,0
34	ЮЗ:35,18	58,83	496373,0	2197563,99
35	ЮЗ:53,09	34,99	496345,0	2197543,0
36	ЮЗ:32,14	54,38	496316,0	2197497,0
37	СЗ:6,01	38,21	496320,0	2197459,0
38	ЮЗ:12,6	26,68	496314,0	2197433,0
39	ЮЗ:17,21	33,53	496304,0	2197401,0
40	ЮЗ:30,28	39,45	496284,0	2197367,0
	СЗ:5,03	34,12		

41			496287,0	2197333,01
42	IO3:3,11	18,04	496286,0	2197315,0
43	IO3:41,25	45,34	496256,0	2197281,0
44	IO3:9,28	12,17	496254,0	2197269,0
45	C3:16,09	39,56	496265,0	2197231,0
46	IO3:27,21	32,65	496250,0	2197202,0
47	IO3:12,32	27,66	496244,0	2197175,0
48	IO3:40,22	26,25	496227,0	2197155,0
49	3	16,0	496227,0	2197139,0
50	IO3:26,33	13,43	496221,0	2197126,99
51	IOB:79,58	17,26	496204,0	2197130,0
52	C3:2,12	26,03	496205,0	2197103,99
53	IO3:26,36	8,94	496201,0	2197096,0
54	IO3:37,34	16,4	496191,0	2197083,0
55	IO3:4,46	12,04	496190,0	2197071,0
56	IO3:41,11	10,63	496183,0	2197063,0
57	IO3:63,23	11,18	496173,0	2197057,99
58	IO3:15,16	11,39	496170,0	2197047,0
59	IO3:5,11	11,06	496169,0	2197035,99
60	IO3:32,29	26,07	496155,0	2197014,0
61	IO3:5,43	20,1	496153,0	2196994,0
62	IO3:30,58	17,49	496144,0	2196979,0
63	IO3:65,46	21,93	496124,0	2196970,0
64	IO	21,0	496103,0	2196970,0
65	IO3:43,27	26,17	496085,0	2196951,0
66	IO	8,0	496077,0	2196951,0
67	IOB:26,34	8,94	496073,0	2196959,0
68	IO	5,0	496068,0	2196959,0
69	IO3:51,51	17,8	496054,0	2196948,0
70	IOB:53,08	5,0	496050,0	2196951,0
71	IOB:23,12	7,62	496047,0	2196958,0
72	IO3:57,6	9,43	496039,0	2196953,0
73	IOB:47,44	14,87	496028,0	2196963,0
74	IO3:36,28	28,6	496011,0	2196940,0
75	IOB:27,46	21,47	496001,0	2196959,0
76	IO3:84,48	11,05	495990,0	2196958,0
77	IOB:68,58	13,93	495977,0	2196963,0
78	IO3:44,6	2,83	495975,0	2196961,0
79	IO3:12,32	9,22	495973,0	2196952,0
80	IO3:81,52	14,14	495959,0	2196950,0
81	IOB:48,01	13,45	495949,0	2196959,0
82	3	2,0	495949,0	2196957,0
83	IOB:84,17	10,05	495939,0	2196958,0
84	IO3:38,38	19,22	495927,0	2196942,99
85	IO3:81,54	21,21	495906,0	2196940,0
86	IO3:47,17	17,69	495893,0	2196928,0
	IOB:86,11	15,03		

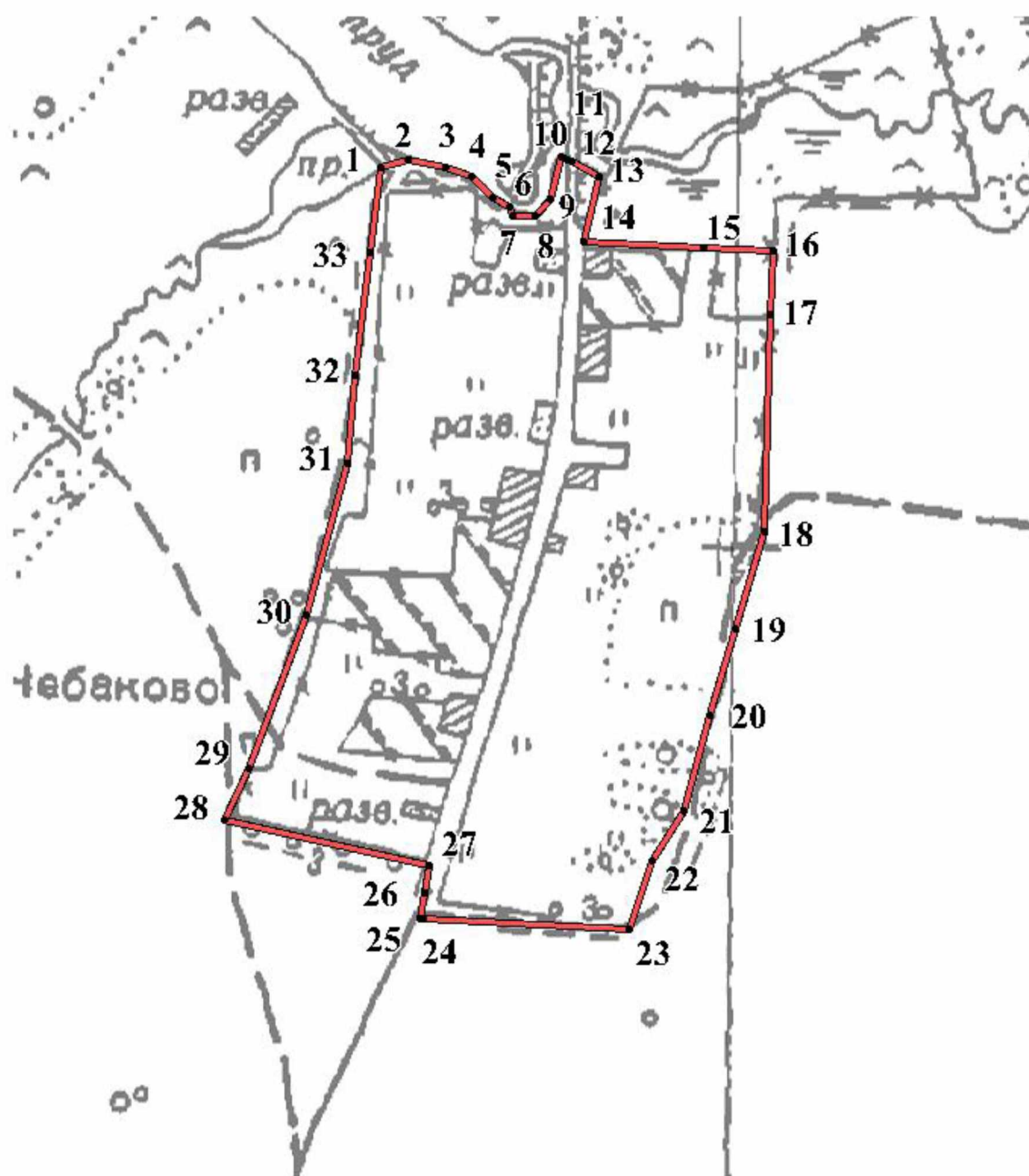
87			495878,0	2196929,0
88	IOB:38,11	17,8	495867,0	2196942,99
89	IO	4,0	495863,0	2196942,99
90	IO3:33,44	7,2	495859,0	2196937,0
91	3	9,0	495859,0	2196928,0
92	IO3:41,59	13,45	495850,0	2196918,0
93	IO3:74,45	11,4	495839,0	2196915,0
94	IO3:34,42	15,81	495830,0	2196902,0
95	IOB:81,52	7,07	495823,0	2196903,0
96	IO3:18,26	9,49	495820,0	2196894,0
97	C3:33,41	14,42	495828,0	2196882,0
98	CB:71,34	22,14	495849,0	2196889,0
99	CB:52,18	27,8	495871,0	2196906,0
100	CB:68,38	24,7	495894,0	2196915,0
101	C3:67,45	23,77	495916,0	2196906,0
102	CB:80,08	23,35	495939,0	2196910,0
103	C3:36,52	10,0	495945,0	2196902,0
104	IO3:18,26	25,3	495937,0	2196878,0
105	C3:11,41	29,61	495943,0	2196849,0
106	IO3:64,43	39,81	495907,0	2196832,0
107	IO3:64,43	39,81	495871,0	2196815,0
108	IO3:54,1	22,2	495853,0	2196802,0
109	IO3:10,29	27,46	495848,0	2196775,0
110	C3:16,02	29,69	495856,2	2196746,46
111	C3:25,53	28,23	495868,52	2196721,06
112	C3:76,03	55,82	495922,69	2196707,6
113	C3:71,51	74,3	495993,29	2196684,45
114	C3:59,25	47,73	496034,38	2196660,16
115	C3:43,18	60,68	496076,0	2196616,0
116	IO3:82,28	175,51	495902,0	2196593,0
117	IO3:49,24	9,22	495895,0	2196587,0
118	C3:12,06	71,59	495910,0	2196517,0
119	C3:3,31	65,12	495914,0	2196452,0
120	IO3:1,02	55,01	495913,0	2196397,0
121	IO3:11,02	41,77	495905,0	2196356,0
122	C3:14,32	27,89	495912,0	2196329,0
123	C3:20,38	82,27	495941,0	2196252,01
124	CB:76,05	128,78	496066,0	2196283,0
125	C3:89,14	75,01	496141,0	2196282,0
126	CB:26,34	58,14	496167,0	2196334,0
127	CB:36,52	20,0	496179,0	2196350,0
128	C3:86,38	34,06	496213,0	2196348,0
129	C3:76,12	58,69	496270,0	2196334,0
130	C3:64,53	35,34	496302,0	2196319,0
131	C3:41,11	21,26	496316,0	2196303,0
132	C3:20,33	8,54	496319,0	2196295,0
	IO3:18,26	66,41		

133			496298,0	2196232,0
1	C3:70,22	151,82	496441,0	2196181,0

Площадь = 79.96 га

ЧЕРТЕЖ
внешней границы д. Чебаково
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Масштаб 1:4 000



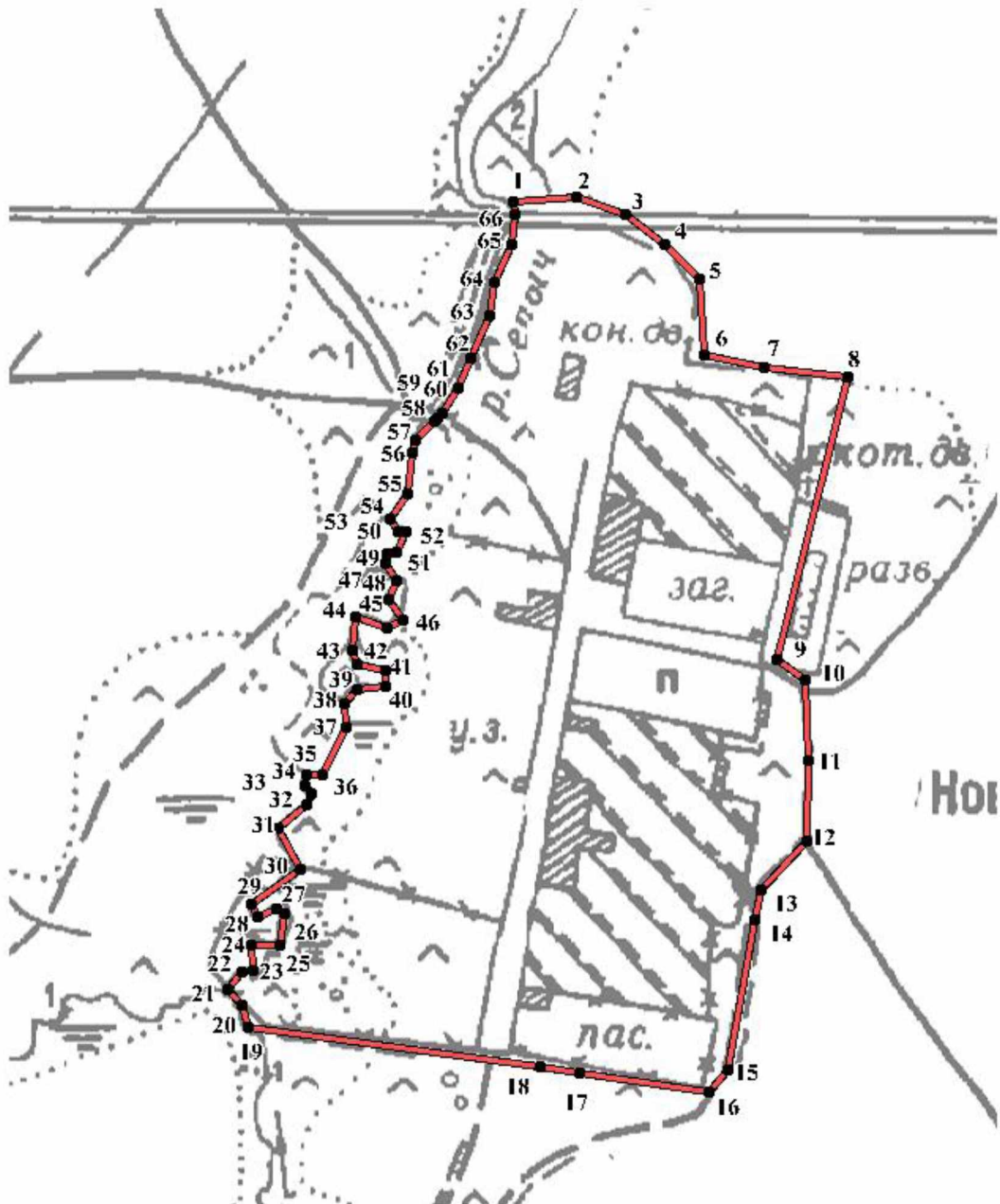
КАТАЛОГ КООРДИНАТ
внешней границы д. Чебаково
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Номер	Румбы	Линии	X	Y
1			498264,0	2197768,0
2	СВ:16,57	19,38	498269,65	2197786,54
3	ЮВ:12,53	26,97	498263,64	2197812,84
4	ЮВ:17,45	19,72	498257,63	2197831,62
5	ЮВ:44,59	20,18	498243,35	2197845,89
6	ЮВ:29,22	13,79	498236,59	2197857,91
7	ЮВ:72,24	6,91	498230,0	2197860,0
8	В	16,0	498230,0	2197876,0
9	СВ:50,13	15,61	498242,0	2197885,99
10	СВ:74,34	30,09	498271,0	2197894,0
11	ЮВ:26,34	4,47	498269,0	2197898,0
12	ЮВ:18,26	3,16	498268,0	2197901,0
13	ЮВ:27,46	21,47	498258,0	2197920,0
14	ЮЗ:76,23	47,0	498212,32	2197908,93
15	ЮВ:2,48	83,77	498208,22	2197992,6
16	ЮВ:2,25	48,78	498206,16	2198041,34
17	ЮЗ:87,5	44,3	498161,89	2198039,66
18	ЮЗ:88,18	151,63	498010,33	2198035,17
19	ЮЗ:73,46	70,81	497942,34	2198015,37
20	ЮЗ:73,12	62,04	497882,95	2197997,44
21	ЮЗ:74,51	70,04	497815,34	2197979,14
22	ЮЗ:56,36	40,71	497781,35	2197956,73
23	ЮЗ:71,59	50,84	497733,0	2197941,0
24	СЗ:3,11	144,22	497741,0	2197797,0
25	3	2,01	497741,0	2197794,99
26	СВ:80,3	18,25	497759,0	2197798,0
27	СВ:78,07	19,42	497778,0	2197802,0
28	СЗ:12,37	146,54	497810,0	2197659,0
29	СВ:64,06	38,91	497845,0	2197676,0
30	СВ:69,3	114,23	497952,0	2197716,0
31	СВ:75,12	109,64	498058,0	2197744,0
32	СВ:84,23	61,29	498119,0	2197750,0
33	СВ:83,22	86,58	498205,0	2197760,0
1	СВ:82,17	59,54	498264,0	2197768,0

Площадь = 13.96 га

ЧЕРТЕЖ
внешней границы д. Новый Качкашур
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Масштаб 1:4 000



КАТАЛОГ КООРДИНАТ
внешней границы д. Новый Качкашур
МО "Архангельское" муниципального образования
"Красногорский район" Удмуртской Республики

Номер	Румбы	Линии	X	Y
1			490993,0	2199397,0
2	СВ:3,59	43,1	490996,0	2199440,0
3	ЮВ:20,33	34,19	490984,0	2199472,01
4	ЮВ:36,01	32,72	490964,76	2199498,48
5	ЮВ:46,04	33,65	490940,53	2199521,83
6	ЮВ:85,36	50,76	490889,92	2199525,73
7	ЮВ:12,17	41,18	490881,16	2199565,97
8	ЮВ:6,11	55,68	490875,16	2199621,33
9	ЮЗ:76,08	195,04	490685,8	2199574,61
10	ЮВ:38,09	23,1	490671,53	2199592,78
11	ЮВ:87,38	53,58	490618,0	2199595,0
12	ЮЗ:88,56	54,01	490564,0	2199594,0
13	ЮЗ:46,47	45,28	490531,0	2199563,0
14	ЮЗ:78,41	20,4	490511,0	2199559,0
15	ЮЗ:79,48	101,61	490411,0	2199541,01
16	ЮЗ:51,19	19,22	490396,0	2199529,0
17	СЗ:8,23	88,39	490408,89	2199441,55
18	СЗ:8,48	26,87	490413,0	2199415,0
19	СЗ:7,33	197,71	490439,0	2199219,01
20	СЗ:75,02	15,53	490454,0	2199215,0
21	СЗ:48,01	13,45	490464,0	2199206,0
22	СВ:53,08	15,0	490476,0	2199215,0
23	СВ:7,08	8,06	490477,0	2199223,0
24	СЗ:86,38	17,03	490494,0	2199222,0
25	В	19,0	490494,0	2199241,0
26	СВ:81,54	21,21	490515,0	2199243,99
27	СЗ:33,44	7,2	490519,0	2199238,0
28	ЮЗ:26,34	13,42	490513,0	2199226,0
29	СЗ:66,02	9,85	490522,0	2199222,0
30	СВ:35,42	39,41	490545,0	2199254,0
31	СЗ:62,36	30,41	490572,0	2199240,0
32	СВ:40,06	24,84	490588,0	2199259,0
33	СВ:69,27	8,54	490596,0	2199262,0
34	СЗ:44,6	7,07	490601,0	2199257,0
35	СВ:74,03	7,28	490608,0	2199259,0
36	В	10,0	490608,0	2199269,0
37	СВ:63,26	35,78	490640,0	2199285,0
38	СЗ:86,25	16,03	490656,0	2199284,0
39	СВ:51,2	12,81	490666,0	2199292,0
40	СВ:6,0	19,11	490668,0	2199311,01
	С	10,0		

41			490678,0	2199311,01
42	C3:14,44	19,66	490683,0	2199292,0
43	C3:71,3	9,49	490692,0	2199288,99
44	CB:84,47	22,09	490714,0	2199291,0
45	ЮБ:17,39	23,08	490707,0	2199312,99
46	CB:26,33	11,19	490712,0	2199323,0
47	C3:57,16	16,64	490726,0	2199314,0
48	CB:68,58	13,93	490739,0	2199319,0
49	C3:57,3	13,04	490750,0	2199311,99
50	CB:81,52	7,07	490757,0	2199312,99
51	CB:9,27	6,09	490758,0	2199319,0
52	CB:66,48	15,23	490772,0	2199325,0
53	3	5,0	490772,0	2199320,0
54	C3:57,6	9,43	490780,0	2199315,0
55	CB:57,06	20,25	490797,0	2199326,0
56	CB:81,34	27,29	490824,0	2199330,0
57	CB:77,28	9,22	490833,0	2199332,0
58	CB:47,17	17,69	490846,0	2199344,0
59	CB:44,6	2,83	490848,0	2199346,0
60	CB:36,52	5,0	490851,0	2199350,0
61	CB:59,32	19,72	490868,0	2199360,0
62	CB:65,46	21,93	490888,0	2199369,0
63	CB:67,32	31,38	490917,0	2199380,99
64	CB:79,4	22,36	490939,0	2199385,0
65	CB:66,15	27,31	490964,0	2199396,0
66	CB:84,17	20,1	490984,0	2199398,0
1	C3:83,4	9,06	490993,0	2199397,0

Площадь = 15.45 га