



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕЛО РАТТА
КРАСНОСЕЛЬКУПСКОГО РАЙОНА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

от «26» декабря 2018 года

№ 57

с. Ратта

Об утверждении Генерального плана, правил землепользования и застройки, планировки территорий и межевания территории муниципального образования село Ратта

В целях уточнения назначения территорий муниципального образования село Ратта, исходя из социальных, экономических, экологических и иных фактов, обеспечения развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, а также в целях совершенствования порядка регулирования землепользования и застройки, создания условий для устойчивого развития территории муниципального образования село Ратта, сохранения окружающей среды, создания условий для планировки территорий села Ратта, обеспечения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, создания условий для привлечения инвестиций, в том числе путем предоставления возможности выбора наиболее эффективных видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, руководствуясь ст.ст. 9, 24, 30-33 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в соответствии с Федеральным Законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьей 23 Устава муниципального образования село Ратта, Собрание депутатов муниципального образования село Ратта,

РЕШИЛО:

1. Утвердить Генеральный план, правила землепользования и застройки, планировки территорий и межевания территории муниципального образования село Ратта, утвержденного при проведении публичных слушаний 26 декабря 2018 года согласно приложению к настоящему решению.

2. Разместить настоящее решение на официальном сайте Администрации муниципального образования: www.ratta.ru.

6. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на временную комиссию Собрания депутатов муниципального образования село Ратта.

7. Настоящее решение вступает в законную силу со дня его официального опубликования.

Глава муниципального
образования село Ратта

Г.С. Карсавин

**Генеральный план муниципального образования
село Ратта**

**Положение о территориальном
планировании**



ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение о территориальном планировании (далее – Положение) разработано в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Ямало-Ненецкого автономного округа, Уставом муниципального образования село Ратта и иными нормативными правовыми актами.

Территориальное планирование муниципального образования село Ратта (далее также – сельское поселение, поселение, муниципальное образование) направлено на определение в генеральном плане сельского поселения назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий поселения, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

1.1 Объекты социального назначения

На территории сельского поселения предусматривается реконструкция администрации сельского поселения.

1.2 Объекты транспортной инфраструктуры

Проектом определены *основные улицы сельского поселения* с шириной дорожного полотна 7 м:

- проектируемые – 1600 м;

Проектом определены *местные улицы* с шириной дорожного полотна 6 м:

- проектируемые – 3700м;

Проектом определены *местные дороги* с шириной дорожного полотна 5,5 м:

- проектируемые – 500 м;

Проектом определены *проезды* с шириной дорожного полотна 4,5 м:

- проектируемые – 80 м;

Необходимо предусмотреть устройство проезжих частей дорог, а также тротуаров, являющихся элементами улично-дорожной сети, предназначенных для движения пешеходов.

При реконструкции и строительстве дорог дорожное полотно выполнить в твердом бетонном исполнении для основных и местных улиц, а также проездов. Для местных дорог допустимо некапитальное исполнение.

Суммарная протяженность проектируемого дорожного полотна – 6945 м, суммарная площадь дорожного полотна – 36510 м².

1.3 Объекты инженерной инфраструктуры

Водоснабжение

Основной целью реконструкции и развития системы водоснабжения является обеспечение жителей качественной питьевой водой в необходимом количестве.

Генеральным планом предусматривается:

- строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, общей протяженностью трассы 3,45 км;

- поэтапная реконструкция существующих сетей водоснабжения общей протяжённостью трассы 0,72 км;

- строительство двух дополнительных пожарных резервуаров и установку пожарных кранов и гидрантов северного исполнения;

- проведение работ по совершенствованию учета воды (установка приборов учета у всех абонентов, установка комбинированных приборов учета у потребителей, имеющих большие диапазоны колебаний расходов воды);
- внедрение системы оперативного контроля давления и расхода воды в системе водоснабжения;
- установка на насосное оборудование устройств частотного регулирования УЧР, для обеспечения нормативного давления и расхода в системе водоснабжения;
- организовать один водозаборный узел с устройством водозаборных скважин и водопроводных очистных сооружений производительностью 100 м³/сут, а также резервуарного парка чистой воды предположительно разместить предлагается в северной части населенного пункта на территории существующих скважин, более точную информацию месторасположения можно получить при проведении гидрогеологических изысканий;
- организовать зоны санитарной охраны водозаборных сооружений.

Водоотведение

Основной целью развития системы водоотведения является снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение всех абонентов услугой вывоза и утилизации бытовых сточных вод.

Генеральным планом предусматривается:

- строительство канализационных очистных сооружений производительностью 100 м³/сут, западнее села;
- строительство сбросного коллектора в р. Таз общей протяжённостью трассы 0,62 км.

Теплоснабжение

Основной целью развития системы теплоснабжения является обеспечение всех абонентов услугой централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения.

Генеральным планом предусматривается:

- строительство дизельной котельной суммарной установленной тепловой мощностью 3,0 МВт (2,5795 Гкал/ч);
- выполнить в перспективе установку теплообменников для предотвращения открытого водоразбора либо строительство линии ГВС;
- строительство сетей теплоснабжения, общей протяжённостью трассы 3,45 км;
- поэтапная реконструкция тепловых сетей, общей протяжённостью трассы 0,72 км.

Электроснабжение

Основной целью развития системы электроснабжения является обеспечение потребности всех абонентов в электроснабжении.

Генеральным планом предусматривается:

- строительство новой дизельной электростанции (ДЭС) в северной части села, установленной мощностью 0,72 МВт (с учётом переноса существующих дизельных агрегатов);

- строительство воздушных линий электропередачи номиналом 0,4 кВ (рекомендуется применение кабеля СИП), общей протяжённостью 1,93 км;

- строительство кабельных линий электропередачи номиналом 0,4 кВ (в районе вертолётной площадки, детского сада и школы-интерната), общей протяжённостью 0,77 км.

2. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

На территории сельского поселения предусмотрены следующие функциональные зоны:

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Общая площадь функциональной зоны, га
1	Жилая зона (Ж)	11,21
2	Общественно-деловая зона (О)	6,06
3	Зона производственного использования (П)	0,88
4	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	13,84
6	Зона рекреационного назначения (Р)	2,15
7	Природного ландшафта (ПЛ)	962,2
8	Зона специального назначения (Сп)	3,65

На территории поселения предусматривается размещение следующих объектов *федерального значения*:

№ п/п	Наименование объекта федерального значения	Наименование функциональной зоны, в которой планируется разместить ОКС	Характеристика зон с особыми условиями использования территорий
1	Пожарное депо на 2 выезда	Общественно-деловая зона (О)	-

На территории поселения предусматривается размещение следующих объектов *регионального значения*:

№ п/п	Наименование объекта федерального значения	Наименование функциональной зоны, в которой планируется разместить ОКС	Характеристика зон с особыми условиями использования территорий
1	Вертолетная площадка (реконструкция)	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	Санитарный разрыв 300 м

На территории поселения предусматривается размещение следующих объектов *муниципального района*:

№ п/п	Наименование объекта местного значения муниципального района	Наименование функциональной зоны, в которой планируется	Характеристика зон с особыми условиями использования территорий
1	Школа-интернат со спальным корпусом на 40 мест и корпусом детского сада (реконструируемый)	Общественно-деловая зона (О)	-
2	Многофункциональный культурно-досуговый центр клубного типа	Общественно-деловая зона (О)	-
3	Площадка для сбора твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов	Зона специального назначения (Сп)	Санитарно-защитная зона 500 м

На территории сельского поселения планируется размещение следующих объектов *местного значения поселения*:

№ п/п	Наименование объекта местного значения поселения	Наименование функциональной зоны, в которой планируется разместить	Характеристика зон с особыми условиями использования территорий
1	Администрация поселения (реконструируемый)	Общественно-деловая зона (О)	-
2	Водозаборный узел с водопроводными очистными сооружениями и резервуарным парком	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 30 м
3	Пожарный резервуар	Общественно-деловая зона (О)	-
4	Пожарный резервуар	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	-
5	Канализационные очистные	Зона инженерной и	Санитарно-защитная

	сооружения	транспортной инфраструктуры (И-Т)	зона 100 м
6	Котельная дизельная	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	Санитарно-защитная зона 50 м
7	Электростанция дизельная	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	Санитарно-защитная зона 50 м

**Генеральный план муниципального образования
село Ратта**

**Материалы по обоснованию
генерального плана**

**ООО «Терпланпроект»
2017**



Оглавление

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	15
<u>1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</u>	16
<u>2. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ</u>	17
2.1 Природно-климатические условия территории	17
2.1.1 Климатическая характеристика	17
2.1.2 Рельеф	18
2.1.3 Инженерно-геологические условия	19
2.1.4 Гидрологические условия	20
2.1.5 Почва	21
2.1.6 Лесные, промысловые, рекреационные ресурсы	22
2.2 Комплексная оценка развития территории	23
2.2.1 Трудовые ресурсы	23
2.2.2 Производственная сфера	29
2.2.3 Жилищная сфера	30
2.2.4 Социальная инфраструктура	31
2.2.5 Транспортная инфраструктура	33
2.2.5.1 Автомобильный транспорт	34
2.2.5.2 Воздушный транспорт	34
2.2.5.3 Водный транспорт	34
2.2.6 Инженерная инфраструктура	35
2.2.6.1 Водоснабжение	35
2.2.6.2 Водоотведение	36
2.2.6.3 Теплоснабжение	36
2.2.6.4 Электроснабжение	36
2.2.6.5 Связь	37
2.3 Экологическое состояние территории	39
2.3.1 Атмосферный воздух	39
2.3.2 Водные объекты	41
2.3.3 Почвенный покров	42
2.4 Особо охраняемые природные территории	44
2.5 Объекты культурного наследия	44
2.6 Размещение объектов местного значения поселения	44
2.6.1 Социальная инфраструктура	44
2.6.2 Жилищный фонд	45
2.6.3 Транспортная инфраструктура	45
2.6.4 Инженерная инфраструктура	46
2.6.4.1 Водоснабжение	46
2.6.4.2 Водоотведение	47
2.6.4.3 Теплоснабжение	48
2.6.4.4 Электроснабжение	49
2.6.4.5 Связь	49
<u>3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ</u>	52
<u>4. ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, РАЗМЕЩАЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ</u>	53
<u>5. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА</u>	54
5.1 Чрезвычайные ситуации природного характера	54
5.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера	57
5.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера	61
5.4 Группировка сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	63
<u>6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</u>	64
<u>7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u>	66
7.1 Мероприятия по охране	66
7.1.1 Охрана атмосферного воздуха	66
7.1.2 Охрана поверхностных и подземных вод	68
7.1.3 Охрана почв	69

<u>7.1.4 Охрана объектов животного и растительного мира</u>	<u>70</u>
<u>7.2 ОХРАННЫЕ И САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ</u>	71
<u>7.3 ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ШУМОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</u>	74
<u>7.4 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ</u>	76
<u>8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА.....</u>	78

СТРУКТУРА ПРОЕКТА

№ п/п	Название документа	Характеристика
Текстовые материалы		
1	Положение о территориальном планировании	8 листов
2	Материалы по обоснованию генерального плана	70 листов
Графические материалы генерального плана		
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения	М 1:10 000
2	Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	М 1:10 000
3	Карта функциональных зон поселения	М 1:10 000
Графические материалы по обоснованию генерального плана		
1	Карта использования территории поселения в период подготовки генерального плана	М 1:10 000
2	Карта ограничений использования территории поселения	М 1:10 000
3	Сводная карта развития территории поселения	М 1:10 000
4	Карта территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:10 000

ВВЕДЕНИЕ

В 2017 году в целях обеспечения устойчивого развития территории муниципального образования село Ратта (далее также – поселение, сельское поселение, муниципальное образование, территория проектирования, проектируемая территория) подготовлены изменения в генеральный план муниципального образования село Ратта (далее также – генеральный план).

Генеральный план сельского поселения подготовлен обществом с ограниченной ответственностью «Терпланпроект» (г. Омск) в соответствии с муниципальным контрактом и техническим заданием.

Подготовка генерального плана осуществлялась в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Ямало-Ненецкого автономного округа, Уставом сельского поселения и иными муниципальными правовыми актами сельского поселения.

В настоящей пояснительной записке используются следующие основные понятия:

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

объект капитального строительства – здание, строение, сооружение, а также объекты, строительство которых не завершено, за исключением временных построек, киосков, навесов и других подобных построек;

объекты местного значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов;

объекты регионального значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации;

объекты федерального значения – объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации;

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.

1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНАХ И ПРОГРАММАХ КОМПЛЕКСНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

На территорию сельского поселения распространяются следующие программы комплексного социально-экономического развития:

- Закон Ямало-Ненецкого автономного округа от 24.12.2012 № 148-ЗАО «О Программе социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа на 2012 - 2016 годы»;
- Постановление Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 28.04.2016 № 82-ПГ «Об утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Ямало-Ненецкого автономного округа на период 2017 - 2021 годов»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 26.11.2013 № 964-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие агропромышленного комплекса, рыбного хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1142-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие здравоохранения на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1122-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа "Основные направления развития культуры на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1132-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие образования на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1135-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Охрана окружающей среды на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1124-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие транспортной инфраструктуры на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1126-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие туризма, повышение эффективности реализации молодежной политики, организация отдыха и оздоровления детей и молодежи на 2014 - 2020 годы»;
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 25.12.2013 № 1144-П «Об утверждении государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Энергоэффективность и развитие энергетики, обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения на 2014 - 2020 годы».

Иные планы и программы комплексного социально-экономического развития сельского поселения, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения, отсутствуют¹.

¹ На основании анализа официально переданных нормативных правовых актов, анализа информации в справочно-правовых системах «Консультант Плюс. Региональный выпуск», «Гарант».

2. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

2.1 Природно-климатические условия территории

2.1.1 Климатическая характеристика

Территория проектирования характеризуется суровым резко континентальным климатом с продолжительной снежной зимой и сравнительно жарким коротким летом. Смена сезонов происходит достаточно интенсивно.

Среднегодовая температура воздуха в с. Ратта составляет минус 7,5⁰С.

Зимний период с температурой ниже нуля длится с октября до начала мая месяца, устойчивые морозы держатся до 190-200 дней в году. Самыми холодными месяцами года являются декабрь-январь, когда абсолютный минимум может достигать минус 60-63⁰С, при средней температуре зимнего периода минус 24-28⁰С. Длительность безморозного периода составляет 80-90 дней. Продолжительная и холодная зима благоприятствует накоплению снега и образованию устойчивого зимнего покрова, что происходит в первой половине октября. Первые снегопады начинаются в конце сентября, устойчивый снежный покров образуется в декабре и держится до 180-200 дней в году. Высота снежного покрова достигает 1,0м.

Среднегодовое количество осадков составляет порядка 430-500 мм, основная их часть приходится на июль-август. В зимний период выпадает порядка 11-12% осадков.

Весна умеренно суровая с изменчивой погодой. Лето короткое. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 15⁰С – 40-50 дней. Абсолютный максимум отмечается в июле – плюс 32-34 ⁰С. Осень короткая, умеренно прохладная, с сильно изменчивой пасмурной и дождливой погодой.

Территория проектирования относится к зоне сильного дефицита ультрафиолетовой радиации.

Ветры. Ровный ход погоды часто нарушают ветры, образующиеся в результате смены давления. Зимой давление над Карским морем ниже, чем над сильноохлажденной материковой поверхностью, поэтому преобладают ветры с юга и юго – запада. Летом наоборот, чаще дуют северные ветры от холодного Карского моря к нагретой суше. Особо сильные ветры характерны для открытых пространств. Средняя скорость ветра 3,7 м/сек, максимальная в году – до 26 м/сек. Число дней в году с сильным ветром более 15 м/сек. в среднем – 13 дней. При ветрах южных направлений часты метели.

Метели. Перенос снега над поверхностью земли ветром, со скоростью 4-5 м/с – это характерное атмосферное явление в зимнее время. Они нередко начинаются внезапно и переходят в пургу. Метели связаны с циклонами арктического фронта, иногда южного фронта.

Туманы. Наибольшее количество дней с туманом наблюдается с ноября по январь. Зимние туманы образуются при низкой температуре и малых значениях относительной влажности воздуха.

Грозы. Здесь редкое явление. Наиболее часто бывают в июле и августе и зависят от вторжения холодных масс воздуха.

Изморозь. Отмечается чаще, чем гололед, с октября по май включительно. Преобладающее направление ветра при изморози – юго-западное, западное и южное. После оттепели образуется корка льда толщиной до 3-5 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания может достигать 3,0 м. На том или ином конкретном участке строительства глубина сезонного промерзания должна уточняться, так как она зависит от рельефа местности, от литологического состава грунтов, глубины залегания грунтовых вод, залесенности территории и т.д.

Согласно СП 131.13330.2012. «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» территория относится к району 1-Д. Температура для

отопления принимается – минус 46⁰С, для вентиляции – минус 30⁰ С, продолжительность отопительного периода – 228 суток.

Таким образом, по климатическим условиям большая часть территории относится к дискомфортной зоне для проживания, что определяется длительной зимой с низкими температурами воздуха, высокими скоростями ветра в зимний период, частыми метелями, малыми радиационными ресурсами. Это территории мало благоприятны для постоянного проживания и трудовой деятельности без создания специальных дополнительных систем жизнеобеспечения населения.

2.1.2 Рельеф

Рельеф оказывает большое влияние на природные процессы и хозяйственную деятельность человека. Велико значение рельефа при проведении дорог, выборе строительных площадок, размещении сельскохозяйственных угодий и других условиях жизни людей.

Территория проектирования приурочена к Северной области Тазовской провинции Западно-Сибирской низменности, которая представляет собой эрозионно-аккумулятивную равнину. Для нее характерно развитие морских и речных террас. Абсолютные высоты в большинстве случаев не превышают 50-100 м.

В пределах северной области выделяются две поверхности выравнивания и комплекс аллювиальных, озерно-аллювиальных и морских террас.

Большие площади занимают бугристые торфяники и термокарстовые озера. Речная сеть довольно густая.

В пределах речных долин выделяются поймы и ряд надпойменных террас.

Пойменные террасы имеют место практически по всем речным долинам. В долинах выражены две пойменные террасы – высокая и низкая поймы. Относительная высота над руслами рек низких террас – 3-5 м; высоких – 6-8 м. Во время прохождения паводков низкая и высокая поймы затопляются.

От нижележащих геоморфологических уровней терраса, как правило, отделена хорошо выраженным уступом. Генезис второй надпойменной террасы озерно-аллювиальный и аллювиальный.

Третья надпойменная терраса широко развита в долине реки Таз. Уступ довольно пологий, в рельефе слабо выражен. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 50-60 до 70-80 м. Основная площадь террас имеет морское и прибрежно-морское происхождение. Поверхность террасы плоская, нередко заболоченная, изрезана густой сетью мелких водотоков, осложнена буграми пучения и термокарстовыми западинами, занятыми болотами и озерами.

Четвертая надпойменная терраса развита достаточно широко и характеризуется равнинным рельефом, поверхность ее нередко заболочена, развиты бугры пучения и термокарстовые котловины. Терраса в основном морская и эрозионно-аккумулятивная.

В целом территория характеризуется плоским рельефом местности, с крайне малыми уклонами поверхности, что обуславливает слабое развитие процессов эрозии и практически полное отсутствие поверхностного стока. Последнее приводит к накоплению почвенно-грунтовых вод и неглубокому их залеганию от поверхности земли, а также к интенсивному поверхностному заболачиванию и заторфовыванию местности. К локальным понижениям рельефа приурочены озера и болота. Озера, как правило, округлой формы и небольшой площади. На поверхности террас широко развиты мерзлотные формы рельефа – морозобойное трещинообразование, пучение грунтов и термокарст.

2.1.3 Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия территории проектирования, как и всего севера Ямало-Ненецкого автономного округа, достаточно специфичны, что обусловлено плоским сравнительно однообразным рельефом, широким развитием многолетнемерзлых пород и повсеместным развитием в верхней части разреза четвертичных, преимущественно современных болотных отложений.

В зоне активного влияния наземных сооружений, промышленных и гражданских, инженерных и транспортных коммуникаций, широко развиты неоген-четвертичные и особенно четвертичные образования различного генезиса, представленные песчаными, глинистыми и торфяными грунтами. Переслаивание различных по дисперсности глинистых и песчаных пород не выдержано как в вертикальном разрезе, так и по простиранию. Избыточное атмосферное увлажнение, плоский рельеф территории обуславливают практически повсеместное близкое залегание грунтовых вод. Грунты нередко насыщены водой. Консистенция глинистых пород чаще текуче- и мягкопластичная, реже – полутвердая и твердая.

Торфяные грунты, развитые довольно широко в районе, распространены на всех геоморфологических элементах рельефа. Они обладают низкой несущей способностью и являются сильно сжимаемыми грунтами.

По инженерно-геокриологическим условиям район работ относится к зоне распространения многолетнемерзлых пород. На дренированных участках, покрытых лесными массивами с лишайниковыми покровами, развиты талые породы. Глубина сезонного протаивания песчано-глинистых грунтов 0,8-1,6м, торфяников 0,6-0,8м. Максимальная глубина протаивания характерна для возвышенных участков рельефа.

Основными характеристиками многолетнемерзлых пород являются: суммарная льдистость и среднегодовая температура грунтов. Сочетание этих характеристик определяет устойчивость мерзлых пород к техногенным нагрузкам.

Устойчивые многолетнемерзлые породы – это слабо-льдистые и низко-средне температурные (ниже минус 2⁰ С). Неустойчивые мерзлые породы – сильно-льдистые и высокотемпературные

На территории проектирования имеют чрезвычайно широкое распространение мерзлотные формы рельефа. Обычно они представлены, так называемыми бугристыми торфяниками и заполненными водой термокарстовыми западинами. Высота и глубина их не превышает 2-3 м. Однако на некоторых участках контрастность форм резко увеличивается за счет развития жильных льдов. Особенно широко развиты торфяные бугры пучения, имеющие ледяное ядро. Летом при таянии ледяного бугра торф проседает, в результате на вершине образуется неглубокое озеро Широко развито также пучение грунтов. Многолетние бугры пучения приурочены к безлесным участкам надпойменных террас. Высота бугров достигает 5-10 м, диаметр в основании – до 100-150 м.

Зона многолетнемерзлых пород характеризуется также широким распространением специфических форм микрорельефа. Чаще других встречаются, так называемые, полигональные грунты, образование которых обусловлено мерзлотным растрескиванием отложений деятельного слоя – полигональные формы рельефа и пятна-медальоны. Ширина канав достигает 2,5 м. Деформации возникают в летнее время на контакте талых осадков с жилой льда.

Таким образом, большая часть территории проектирования неблагоприятна для градостроительного освоения, что связано с интенсивным заболачиванием и заторфовыванием ее, затоплением пойменных территорий, широким развитием физико-геологических процессов водно-мерзлотного комплекса. Кроме того, значительная часть территории ограничено благоприятна для освоения в связи с плоским рельефом поверхности – уклоны поверхности преобладают до 1%, с близким залеганием грунтовых вод и широким развитием верховодки в весеннее время при таянии снега и при выпадении обильных атмосферных осадков.

Учитывая в целом сложные инженерно-геологические условия, строительству должны предшествовать инженерно-геологические изыскания по уточнению мерзлотных условий той или иной площадки, а также по уточнению физико-технических свойств грунтов основания и глубин залегания грунтовых вод. Площади залегания месторождений полезных ископаемых застройке не подлежат.

2.1.4 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть с. Ратта представлена рекой Таз.

Река Таз берет начало в северо-восточной части Сибирских Увалов, главной возвышенности Западно-Сибирской равнины, из небольших соединяющихся между собой озер Тыниль-Ту и Кулы-Ту, истоки реки Таз находятся на высоте 200 м. Впадает река в Тазовскую губу. Длина р. Таз – 1401 км, площадь водосбора 150000 км².

Долина в основном трапецидальная, шириной около 20 м. Левый склон пологий, слабо изрезанный; правый более крутой с прирусловой террасой, рассечен балками. Пойма двусторонняя, но сравнительно неравномерно расположенная по обе стороны от русла.

Русло реки очень извилистое, часто разветвляется на рукава (коэффициент извилистости 1,3 в среднем по длине реки достигает 2,2 в верхнем течении). Ширина в верхнем течении около 80 м, в нижнем - до 1 км. Скорости течения меняются от 0,2 до 0,5 м/с, в истоках до 0,7 м/сек. Ширина р. Таз у с. Ратта 120-250 м, глубина 1,5-5 м.

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового (54%). На долю дождевого и грунтового питания приходится соответственно 19% и 27%.

По водному режиму р. Таз относится к рекам с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года

Уровенный режим характеризуется четко выраженным весенним половодьем, зимней меженью и летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками.

Половодье начинается в среднем в конце мая, максимум проходит в начале июня. Интенсивность суточного подъема воды 17 см в сутки. Заканчивается половодье в конце июля - начале августа. Продолжительность половодья 80-90 дней.

При прохождении половодья пойма реки затопливается. Высший уровень периода весеннего ледохода достигает 28,89 мБС.

Летне-осенняя межень обычно длится с июля по сентябрь. Средняя продолжительность ее 40-70 дней. Летние и осенние паводки достаточно выражены.

Стоковый режим. Основной сток (57%) проходит весной, летом-осенью проходит 23% от годового, зимой 20%. Максимальный модуль стока 1 % обеспеченности равен 25 л/с*км².

Минимальные 30-тидневные расходы воды 95% обеспеченности для летне-осенней межени равны 250 м³/с, для зимней межени - 84 м³/с.

Ледовый режим. Появление первых ледовых образований на р.Таз наблюдается в среднем в 10-15 октября. Ледостав устойчивый. Средняя продолжительность его 210 дней. Ледовый покров устанавливается в 20-25-х числах октября. Вскрытие реки в разные годы приходится на период с 25 по 30 мая. Наибольшая толщина льда в январе-феврале достигает 80-90 см, в суровые зимы - 100-110 см.

Температурный режим. Река Таз относится к рекам с достаточно холодной водой на протяжении всего периода открытого русла. Средняя многолетняя температура воды за период с мая по октябрь составляет 10-18°С. В летний период температура воды в реке на мелких прибрежных плесах может прогреваться до 25°. Даты перехода температуры воды через 0°С приходятся на 18 октября осенью и 23 мая весной.

Река Таз в верховьях имеет свежую, незаморную воду. Мутность воды не превышает 25 г/м. Как следствие, она является одной из важных нерестовых рек для таких ценных лососевых и сиговых рыб, как нельма и муксун, сиг, чир, пелядь, тугун. В верховьях Таза обычен таймень.

Река Таз судоходна до с. Толька. Выше Тольки р. Таз не судоходна и практически недоступна даже для катеров; не везде можно пользоваться и моторными лодками. Весной, при высоком уровне воды, большие грузы можно завозить по воде только до с. Ратта.

2.1.5 Почва

Почва как компонент экосистемы выполняет в ней совершенно определенную работу и обладает для этого собственным механизмом функционирования. Структура и динамика растительности на территории, не принимая во внимание климатические условия, в основном предопределена особенностями почвенного покрова.

Почвенный покров на территории сложился в условиях недостатка тепла, избыточного увлажнения и близкого залегания мерзлоты. Севернее Полярного круга в поясе редколесий, переходящих в лесотундру, почвы формируются на глинисто-песчаных отложениях морского и ледникового происхождения в условиях незначительного оттаивания мерзлоты. Окислительные процессы сочетаются с накоплением органики и подзолообразованием, приводящим к образованию почв подзолистого типа. Почвы подзолистого типа представлены маломощными лесотундровыми глеевато-слабоподзолистыми и слабоподзолистыми иллювиально-железистыми.

Лесотундровые глеевато-слабоподзолистые почвы развиты в области ледниковых увалов и в центральных частях надпойменных террас. Они формируются под ерником и тундровым редколесьем, имеют серовато-лиловый цвет, малое (0,1 - 0,2%) содержание гумуса, за исключением верхнего (0-3 см) органогенного слоя (до 14%). Эти почвы имеют кислую реакцию почвенной среды, бедны подвижными формами фосфора и калия. Слабоподзолистые иллювиально-железистые почвы приурочены к массивам песчаных отложений и листовенных редколесий с глубоко оттаивающей мерзлотой. Под торфяной подстилкой (5 см) в таких почвах располагаются буровато-охристый суглинок и опесчаненный легкосуглинистый горизонт. Почвы кислые, бедны гумусом, подвижными соединениями фосфора и калия.

В сельскохозяйственном (земледельческом) отношении почвы лесотундры малоперспективны, особенно иллювиально-железистые, отличающиеся наиболее низким, потенциальным плодородием из-за адсорбции фосфора железом и быстрой потери элементов питания в результате высокой водопроницаемости почвенной толщи. Их окультурирование связано с большими затратами на удобрения. В наибольшей степени в лесотундре под сельскохозяйственную деятельность могут быть использованы и кое-где частично используются глеевато-слабоподзолистые почвы на песках. При их освоении требуется известкование, внесение больших доз минеральных удобрений, особенно фосфора, а также азота и калия. Эффективна внекорневая минеральная подкормка медью и бором.

Кроме почв подзолистого типа в лесотундре широко представлены почвы болотного ряда. Развитие этих почв происходит на фоне избыточного увлажнения и почти повсеместного преобладания пород среднесуглинистого состава. Их высокая водоудерживающая способность приводит к тому, что часть атмосферных осадков задерживается в местах выпадения и не поступает в местные депрессии (понижения). Однако высокая расчлененность территории способствует быстрому сбросу поверхностных вод в местную гидрографическую сеть. В силу этих обстоятельств почвы болотного ряда в лесотундре формируются преимущественно узкими полосами вдоль рек, ручьев, озер и часто не образуют значительных массивов.

В северной и средней тайге выделяются три типа наиболее распространенных почв: таежно-поверхностно-глеевые, подзолистые и болотные. Все они развиваются на водоразделах при глубоко залегающих грунтовых водах: первые - на глинистом и суглинистом, вторые - на супесчаном субстрате. Таежно-поверхностные глееватые почвы приурочены к плоским элементам рельефа и листовенно-еловым редколесьям с кустарничковым покровом. В понижениях рельефа при увлажнении таежно-поверхностно-глеевые почвы сменяются болотно-таежно-глеевыми. При необходимости земледельческого освоения территории возможно их использование под огородничество,

но с обязательным проведением осушительных мероприятий. Почвы подзолистого типа формируются лишь на отложениях легкого механического состава под светлохвойной тайгой - сосновыми и лиственнично-сосновыми, лишайниковыми и мохово-лишайниковыми лесами.

Среди песчаных подзолистых почв преобладают подзолы: иллювиально-железистые, иллювиально-железистые языковатые и иллювиально-гумусовые. Последние по условиям развития близки болотно-подзолистым почвам.

Иллювиально-железистые подзолы приурочены к наиболее дренированным, главным образом, повышенным формам рельефа, на которых хорошо развит поверхностный и боковой внутрипочвенный сток, с глубоким залеганием грунтовых вод. Подзолистый горизонт окрашен в ярко-белесый цвет, иллювиальный - в желто-охристый. Почвы кислые, исключительно бедны гумусом, количество которого редко достигает 1-2% в верхнем горизонте.

На выположенных, но относительно хорошо дренируемых элементах рельефа развиты иллювиально-железистые языковатые подзолы. По морфологическим свойствам они близки иллювиально-железистым подзолам, но отличаются от последних наличием в их профиле подзолистых языков, отходящих от нижней границы подзолистого горизонта.

На пониженных элементах рельефа - в западинах, по периферии болотных массивов с близким (до 1 м) уровнем залегания грунтовых вод расположены иллювиально-гумусовые подзолы. Эти почвы имеют контрастную окраску - под светлым подзолистым горизонтом располагается кофейно-коричневый горизонт, обогащенный гумусом (до 2%) и окислами алюминия (до 4%). Они используются при очаговом земледелии (овощной тип), но для получения стабильных урожаев нуждаются в улучшении водно-теплового режима, требуют внесения извести и органо-минеральных удобрений.

Тем не менее, почвенный фон образуют не они, а болотные почвы. Среди почв болотного ряда выделяются торфяники сильнозаболоченных террасовых ландшафтов, разнообразные торфяно-перегноино-глеевые в комплексе с торфяно-глеевыми и торфяными верховыми на торфяниках.

Особую группу образуют остаточнo-торфянистые почвы бугров пучения и плоскобугристых торфяников. Образованию данного типа почв благоприятствует высокая переувлажненность территории с низкими скоростями разложения органических остатков болотной растительности и неглубокое залегание многолетнемерзлых грунтов.

2.1.6 Лесные, промысловые, рекреационные ресурсы

Село Ратта расположено в северо-восточной части Западно-Сибирской низменности в пределах Тазовско-Толькинской провинции, расчлененной р.Таз и её притоками.

Территория рассматриваемого района находится в северо-таежной природно-климатической зоне с преобладанием темной хвойной тайги и заболоченных территорий, большей частью безлесных, с плоско- и крупнобугристыми торфяниками.

В понижениях на водоразделах и в долинах развиты верховые и переходные болота, пушицевые кочкарники с моховым или мохово-лишайниковым покровом, а также верховые плоскобугристые комплексные болота. Низинных болот тоже много, но площадь таких болотных массивов невелика.

Растительность водоразделов северной тайги представлена сочетанием елово-лиственничных лесов с комплексами плоскокрупнобугристых и грядово-мочажинных болот и заболоченных редкостойных елово-лиственничных лесов.

В долинах ручьёв и рек встречаются густые, типично таёжные леса, а на хорошо дренированных песчаных террасах развиты сосново-лишайниковые леса с незначительной примесью берёзы бородавчатой и ели сибирской, встречаются чистые сосновые лишайниковые боры.

Лесные ресурсы издавна представляли собой одно из главных богатств района. На территории Раттовского лесничества Красноселькупского лесхоза произрастают сосновые, лиственничные, еловые, пихтовые, кедровые леса. Бонитет основных преобладающих пород невысокий (IV-V классы). Средний возраст хвойных насаждений составляет от 121 до 177 лет, что характеризует их как спелые и перестойные.

Животный мир северной тайги достаточно богат. Здесь обитают белка-летяга, заяц-беляк, бурундук, бурый медведь, россомаха, горноста́й, выдра, ондатра и др. Летом многочисленные водоёмы заселяются водоплавающими птицами, прилетающими с южных широт. В Красную книгу ЯНАО внесены 67 видов животных, которые находятся на территории района.

Выводы

1. Специфика территории, ее географическое положение и ресурсный потенциал в настоящее время дает возможность восстановления и дальнейшего развития промыслового хозяйства.
2. Сельское хозяйство, как отдельно взятая отрасль, развита слабо, так как агроклиматические ресурсы территории не удовлетворяют требованиям для ведения стабильного сельскохозяйственного производства.
3. Перспективным направлением в развитии села является развитие оленеводства.
4. На территории муниципального образования отсутствуют крупные экологически «грязные» промышленные предприятия, в связи с этим сохранена природа в ее первозданном виде. Таким образом, развитие этно-экологического туризма может являться перспективной отраслью экономики муниципального образования.

2.2 Комплексная оценка развития территории

Выбор варианта размещения объектов местного значения поселения осуществляется на основе комплексной оценки и анализа основных проблем развития территории. В своем составе комплексная оценка территории содержит анализ природных условий, современного размещения объектов хозяйства и населения, уровня его жизни, а также определение потенциальных площадок и территорий для размещения перспективного и рекреационного строительства. Таким образом, проведенный комплекс исследований, направлен на выявление тех особенностей территории, которые определяют направления перспективного ее использования и способствуют рациональному размещению всех отраслей хозяйства, наиболее эффективной эксплуатации природных ресурсов и охране окружающей среды. Кроме того, комплексная оценка позволяет установить степень благоприятности выделяемых участков для размещения того или иного объекта строительства или реконструкции.

Муниципальное образование расположено в восточной части Красноселькупского района Ямало-Ненецкого автономного округа. Территория села Ратта составляет 72,5 га. Средняя плотность населения – 4,0 чел/га.

2.2.1 Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы – это часть населения, обладающая необходимым физическим развитием, интеллектуальными (умственными) способностями, знаниями и практическим опытом, необходимыми для трудовой деятельности. В трудовые ресурсы входят как занятые, так и потенциальные работники, способные к участию в труде, но занятые в домашнем и личном крестьянском хозяйстве, на учебе с отрывом от производства, на военной службе. Изменение численности населения, ее динамики оказывает влияние на экономическое развитие территории поселения, в частности его производственной, социальной и иных сфер.

Характеристика демографической ситуации, сложившейся на территории, а именно динамика численности, уровень естественного и механического прироста, половозрастная структура, являются важным этапом в оценке социально-экономического развития территории. На основе оценки предполагаемой динамики численности населения делаются выводы о необходимости резервирования территории под жилую и социальную застройку, о развитии инженерной и транспортной инфраструктуры, определяются перспективы реализации производственного потенциала.

Численность населения. Анализ численности населения представлен за период с 2014 по 2017 годы. По данным администрации муниципального образования Красноселькупский район на 01.01.2017 год численность населения с. Ратта составляет 289 человек. Динамика численности населения отражена в Таблице 1.

Таблица 1

Динамика численности населения по годам

Год	Население по МО, человек	Динамика, человек
01.01.2014	300	0
01.01.2015	284	-16
01.01.2016	295	11
01.01.2017	289	-6

Численность населения муниципального образования за рассматриваемый четырехлетний период незначительно снизилась с 300 до 289 человек, что свидетельствует о сокращении численности населения на 4 %. Общая сумма отрицательной динамики составляет 22 человека, положительной – 11 человек. Положительной динамикой характеризуется 2016 год.

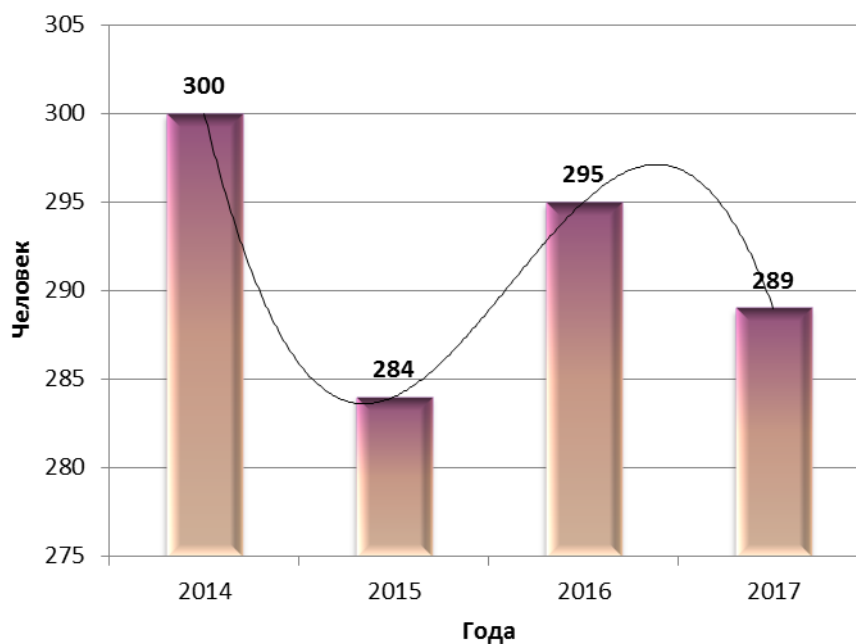


Рисунок 1- Динамика численности населения поселения за 2014-2017 гг.

Начиная с 2014 г. численность населения муниципального образования постепенно уменьшается, наибольшего значения данный показатель достигает в 2015 г. (16 человек). В 2016 г. наблюдается рост численности людей, проживающих в селе. Последующий год (2017) снова демонстрирует снижение.

Несмотря на то, что динамика в целом характеризуется как отрицательная, положительным моментом является увеличение численности населения по сравнению с 2015 г.

Возрастная структура. Информация о распределении по возрасту жителей муниципального образования является одной из базовых характеристик населения и необходима для определения направленности дальнейшего развития во всех сферах общественной жизни, так или иначе связанных с жизнедеятельностью людей.

Половозрастная структура населения данной территории характеризуется следующими особенностями – высоким удельным весом лиц трудоспособного возраста – 59,2%. На первое января 2017 года удельный вес населения в возрасте моложе трудоспособного составил 34,9%, лиц старше трудоспособного возраста – 6,0%.

Процентное соотношение возрастных контингентов представлено на рисунке ниже.

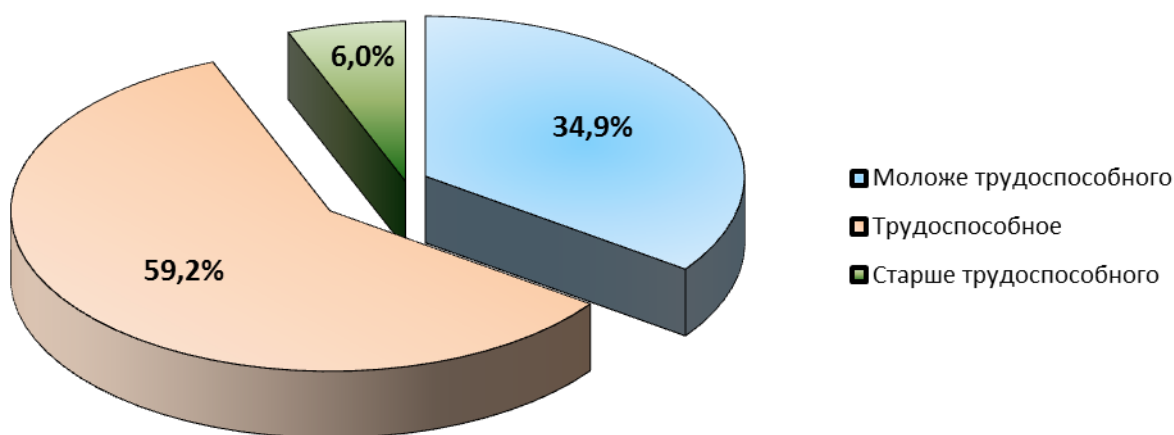


Рисунок 2 – Возрастной состав населения

По данным диаграммы видно, что доля трудоспособного населения преобладает над остальными группами, а количество лиц пенсионного возраста меньше численности населения моложе трудоспособного возраста.

Структура населения относится к прогрессивному типу: доля населения в возрасте до 14 лет превышает долю населения в возрасте 50 лет и старше, что обеспечивает возможность численного роста населения.

Оценка по шкале демографического старения Ж.Боже-Гарнье-Э.Россета при оценке процесса демографического старения (в качестве критерия используется возраст 60 лет и старше) показывает, что население находится на этапе «демографическая молодость».

К числу наиболее важных показателей состава населения относятся коэффициенты трудовой нагрузки. Сложившиеся демографические условия в поселении характеризуются следующими значениями:

- коэффициент потенциальной нагрузки - 58,9%;
- коэффициент пенсионной нагрузки – 10,1%;
- коэффициент общей трудовой нагрузки – 69,0%.

Перечисленные выше показатели трудовой нагрузки характеризуют экономическую нагрузку на лиц трудоспособного возраста и используются при разработке мероприятий по социальному обеспечению и рациональному использованию трудовых ресурсов.

Естественное движение населения. Анализ изменения численности населения в результате рождений и смертей осуществляется с помощью абсолютных и относительных показателей. К абсолютным показателям относятся: число родившихся за период, число умерших за период, естественный прирост (убыль) населения. Характеристика данных показателей за семь лет 2014-2017 гг. представлена в Таблице 2.

Таблица 2

Абсолютные показатели движения населения поселения

Год	Кол-во родившихся, чел.	Кол-во умерших, чел.	Естественный прирост (убыль «-»), чел.
01.01.2014	6	1	5
01.01.2015	15	4	11
01.01.2016	8	1	7
01.01.2017	5	3	2

За 4 года общее число родившихся составило 34 человека, умерших - 9 человек (на 73,5 % больше). В целом естественную динамику поселения можно охарактеризовать как стабильно положительную.

В течение всех рассматриваемых лет в поселении наблюдается естественный прирост населения. Самый высокий показатель зафиксирован в 2015 г. – прирост составил 11 человек.



Рисунок 3 – Графики естественного движения населения поселения за 2014-2017 гг.

На Рисунке 3 отображен характер изменения численности родившихся и умерших за рассматриваемый период времени. Количество родившихся в 2015 г. по сравнению с началом рассматриваемого периода увеличилось на 11 человек, количество умерших также возросло.

К относительным показателям динамики населения относятся:

- *общий коэффициент рождаемости K_p* показывает сколько человек рождается в течение календарного года в среднем на каждую 1000 человек наличного населения.
- *общий коэффициент смертности $K_{см}$* показывает, сколько человек умирает в течение календарного года в среднем на каждую 1000 человек наличного населения;
- *коэффициент естественного прироста $K_{ЕП}$* показывает величину естественного прироста (убыли) населения в течение календарного года в среднем на 1000 человек наличного населения
- *коэффициент жизненности $K_{жс}$* показывает соотношение между рождаемостью и смертностью, характеризует воспроизводство населения. Если Коэффициент жизненности меньше 100%, то это свидетельствует о том, что население вымирает, если выше 100%, то численность населения увеличивается.

К специальному показателю динамики относится *коэффициент эффективности воспроизводства* населения $K_{эф.в.}$ - показывает долю естественного прироста в общем обороте населения.

Результаты расчетов данных показателей сведены в Таблицу 3.

Таблица 3

Относительные показатели движения населения поселения

Год	$K_p, ‰$	$K_{см}, ‰$	$K_{ЕП}, ‰$	$K_{ж}, ‰$	$K_{эф.в.}, ‰$
01.01.2014	20,0	3,3	16,7	600,0	71,4
01.01.2015	52,8	14,1	38,7	375,0	57,9
01.01.2016	27,1	3,4	23,7	800,0	77,8
01.01.2017	17,3	10,4	6,9	166,7	25,0

Анализ коэффициентов рождаемости за последние четыре года свидетельствует о среднем уровне рождаемости, так как практически все показатели выше 16‰ (по шкале Б.Ц. Урланиса). Также практически все коэффициенты смертности не превышают 10‰, что говорит о низкой смертности населения.

Самый высокий коэффициент рождаемости показал 2015 г. – 52,8‰. И этот же год характеризуется самым высоким коэффициентом смертности – 14,1‰.

Естественный прирост наблюдается в течение всего рассматриваемого периода. Коэффициент жизненности более 100% во все годы, кроме того все коэффициенты эффективности воспроизводства населения положительные. Все это свидетельствует о том, что увеличение численности населения возможно за счет естественного движения населения.

Механическое движение населения. Миграция – перемещение людей между отдельными территориями, связанное с постоянной, временной или сезонной переменой места жительства. Причины таких перемещений могут быть экономические, политические, национальные и др. Миграция населения изучается с помощью абсолютных и относительных показателей.

Абсолютные показатели миграции представлены в Таблице 4.

Таблица 4

Абсолютные показатели миграции населения поселения

Год	Кол-во прибывших, чел.	Кол-во выбывших, чел.	Механический прирост (убыль «-»), чел.	Объем миграции, чел.
01.01.2014	5	2	3	7
01.01.2015	4	8	-4	12
01.01.2016	12	4	8	16
01.01.2017	4	8	-4	12

Количество прибывших составило 25 человек, выбывших 22 человек, что на 12% меньше. Показатели миграции на протяжении всего рассматриваемого периода относительно стабильны. В 2016 г. наблюдается увеличение числа прибывших на территорию поселения людей, количество выбывших – снижается.

Механический прирост носит положительный характер в 2014 и 2016 гг. и колеблется в пределах от 4 до 12 человек. Механическая убыль населения наблюдается в 2015 и 2017 гг. В целом наблюдается механический прирост населения – 3 человека за данный период. Объем миграции относительно стабилен.

К относительным показателям механического движения относятся:

- *коэффициент прибытия* K_n - показывает, сколько человек прибывает на данную территорию в среднем на каждую 1000 человек населения в течение календарного года;
- *коэффициент выбытия* $K_в$ - показывает, сколько человек выбыло в среднем на каждую 1000 человек населения в год;

- коэффициент механического прироста $K_{МП}$ - характеризует величину механического прироста, приходящегося в среднем на 1000 человек населения за год.

Не менее важен и показатель эффективности миграции. Коэффициент эффективности миграции $K_{эф.миг.}$ характеризует долю чистой миграции в валовой миграции.

Относительные показатели миграции представлены в Таблице 5.

Таблица 5

Относительные показатели миграции населения

Год	$K_n, \%$	$K_{с.}, \%$	$K_{МП}, \%$	$K_{эф.миг.}, \%$
01.01.2014	16,7	6,7	10,0	142,9
01.01.2015	14,1	28,2	-14,1	-117,4
01.01.2016	40,7	13,6	27,1	169,5
01.01.2017	13,8	27,7	-13,8	-115,3

Коэффициенты прибытия и выбытия наглядно отражают картину миграции населения. Наиболее значимый коэффициент прибытия зафиксирован в 2016 г. В этот год наблюдался значительный приток людей на территорию поселения. Самый высокий коэффициент выбытия наблюдается в 2015 г. и составляет 28,2%.

Коэффициент механического прироста положителен в 2014 и 2016 гг., что означает приток населения на данную территорию. В остальные года наблюдается механическая убыль населения.

Динамика демографических процессов – естественного и механического движения населения характеризуются значениями **коэффициента общего прироста населения**, который представляет собой сумму коэффициентов естественного и механического приростов. Для рассматриваемого периода коэффициенты общего прироста населения определены для четырех последних лет наблюдений и составляют: 26,7‰ (2014 г.); 24,6‰ (2015 г.); 50,8‰ (2016 г.); минус 6,9‰ (2017 г.). Как видно из расчетов, большинство коэффициентов общего прироста населения имеют положительное значение, за исключением 2017 г. Тем не менее, на территории поселения наблюдается снижение численности населения. Это вызвано наличием интенсивного механического оттока населения и снижением рождаемости: как видно из таблицы 5 два года анализируемого периода имеют отрицательный коэффициент механического прироста (2015 и 2016 гг.), но данный показатель в 2015 г. компенсируется высоким коэффициентом рождаемости (таблица 3) и коэффициент общего прироста становится положительным. В 2017 г. ситуация ничем не уравновешивается и наблюдается отрицательная тенденция.

Расчет перспективной численности населения или демографический прогноз - это научно обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации: численности, возрастно-половой и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции. Необходимость демографического прогнозирования связана с задачами прогнозирования и планирования социально-экономических процессов в целом. Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования, пенсионной системы, решение геополитических проблем и т.д.

Прогнозный расчет численности населения сельского поселения выполнен на срок 20 лет и основан на материалах Схемы территориального планирования Красноселькупского района. Согласно проектным данным вышеуказанного документа численность населения с. Ратта с пересчетом на 2037 г. составит 291 человек.

Масштабы развития муниципального образования по численности населения определены ориентировочно, в зависимости от складывающихся тенденций изменения численности, прогнозируемых экономическим потенциалом.

Выводы

1. Динамика численности населения характеризуется как отрицательная.

2. Структура населения относится к прогрессивному типу: доля населения в возрасте до 14 лет превышает долю населения в возрасте 50 лет и старше, что обеспечивает возможность численного роста населения.

3. Население проектируемой территории находится на этапе «демографическая молодость».

4. Естественный прирост наблюдается во все года анализируемого периода.

5. Механический прирост наблюдается в 2014 и 2016 года.

6. Общий прирост населения наблюдается во все года, за исключением 2017 г.

7. Проектом предполагается период стабилизации динамики численности населения в течение последующих нескольких лет и дальнейший постепенный прирост.

2.2.2 Производственная сфера

Основу экономики территории, где расположено сельское поселение, составляет агропромышленный комплекс, ориентированный на традиционные отрасли - оленеводство, рыболовство, животноводство. Функционирование сельского хозяйства в тяжелых климатических условиях обусловлено поддержкой традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера и необходимостью снижения зависимости от привозных продуктов в условиях сложной транспортной схемы. В связи с проживанием в селе, в основном, коренных малочисленных народов Севера, основным видом деятельности населения является промысловое хозяйство - рыболовство, оленеводство, охота, сбор дикоросов с первичной обработкой продукции. Расположение населенного пункта на берегу одной из основных рек округа – р.Таз – позволяет развивать рыболовство и первичную обработку продукции. Ведется приусадебное хозяйство для личных нужд жителей: выращивается картофель, овощи, зелень. Осуществляет свою деятельность семейно-родовая община коренных малочисленных народов севера «ХЭНДЫЯ», их деятельность – рыболовство пресноводное, охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, орехов, производство деревянных статуэток и украшений из дерева, мозаики и инкрустированного дерева, шкатулок, футляров для ювелирных изделий или ножей, торговля розничная мясом и мясными продуктами, рыбой и морепродуктами в специализированных магазинах, деятельность по предоставлению экскурсионных туристических услуг.

Из производственных объектов можно выделить ООО «ЭКОЯМАЛСНАБ», их деятельность – строительство жилых и нежилых зданий; распиловка и обработка древесины; выращивание различных с/х культур, плодовых деревьев, кустарников и орехов, рассады; разведение молочного крупного скота; производство сырного молока; переработка и консервирование мяса, птицы, рыбы, картофеля, фруктов и овощей; производство соковой продукции из фруктов и овощей; производство деревянных строительных конструкций и различных столярных изделий (деревянной тары, деревянных изделий, изделий из пробки, соломки и т.д).

Производственные территории составляют около 1 га от общей площади земель в границах муниципального образования и располагаются в основном в северо-восточной, юго-западной и южной частях села.

Практически все виды деятельности осуществляются субъектами малого предпринимательства, которые осваивают все новые виды деятельности, расширяют свое присутствие во всех отраслях экономики. В отраслевой структуре доминирует непродовольственная сфера деятельности - розничная торговля. Из бюджетных отраслей следует отметить сферу образования.

Состояние развития малого бизнеса на территории можно охарактеризовать как серьезный резерв экономики и улучшения социального климата.

2.2.3 Жилищная сфера

Обеспечение качественным жильем населения является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед администрацией поселения. Капитальное исполнение, полное инженерное обеспечение, создание предпосылок для эффективного развития жилищного строительства с использованием собственных ресурсов (для создания дополнительных рабочих мест) – это приоритетные цели в жилищной сфере.

Муниципальная жилищная политика – совокупность систематически принимаемых решений и мероприятий с целью удовлетворения потребностей населения в жилье.

Перечень вопросов в сфере муниципальной жилищной политики, решение которых обеспечивают органы местного самоуправления:

- 1) учет (мониторинг) жилищного фонда;
- 2) определение существующей обеспеченности жильем населения поселения;
- 3) установление нормативов жилищной обеспеченности, учитывающих местные условия поселения;
- 4) организация жилищного строительства (вопросы его содержания относятся к жилищно-коммунальному комплексу) за счет всех источников финансирования;
- 5) формирование нормативно-правовой базы в жилищной сфере.

Общая характеристика жилищного фонда поселения по состоянию на 2017 г. представлена в Таблице 6.

Таблица 6

Информация о жилищном фонде в поселении

Наименование показателя	Единица измерения	с. Ратта
Средняя обеспеченность населения (по поселению и населённым пунктам)	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2/\text{чел.}$	14
Общий объем жилищного фонда	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	4216,11
	КОЛ-ВО ДОМОВ	60
в том числе в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:		
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	2395,81
	КОЛ-ВО ДОМОВ	16
малоэтажная многоквартирная жилая застройка (1-3 эт.)	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	18,2030
	КОЛ-ВО ДОМОВ	16
Ветхий жилой фонд (подлежит сносу)	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	100,20
	КОЛ-ВО ДОМОВ	1
в том числе в общем объеме убыли жилищного фонда по типу застройки:		
малоэтажная индивидуальная жилая застройка	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	-
	КОЛ-ВО ДОМОВ	-
малоэтажная многоквартирная жилая застройка (1-3 эт.)	$S_{\text{общ}}, \text{м}^2$	100,20
	КОЛ-ВО ДОМОВ	1

В 2016 году введены объекты жилищного строительства

- индивидуальный жилой дом, с. Ратта, ул. Центральная, 9 – 72,1 м²;
- индивидуальный жилой дом, с. Ратта, ул. Набережная, 3Б – 154,7 м².

Выводы

- на территории поселения общая площадь жилого фонда – 4216,11 м², что составляет 3% от значения данного показателя в целом по району;
- малоэтажная индивидуальная жилая застройка составляет 56% от общего объема жилищного фонда;

- жилищный фонд относится к I группе этажности (до 5 этажей, согласно Приказу Госстроя РФ от 28 декабря 2000 г. № 303 «Об утверждении Методических рекомендаций по финансовому обоснованию тарифов на содержание и ремонт жилищного фонда»);
- на территории поселения ведется новое строительство: развивается многоквартирная жилая застройка и индивидуальная жилая застройка;
- основная часть жилищного фонда в среднем характеризуется 60% физического износа, что свидетельствует о его принадлежности к III группе износа (Приказ Госстроя РФ от 28 декабря 2000 г. № 303).

2.2.4 Социальная инфраструктура

В современных условиях социальная инфраструктура – это важнейшая характеристика степени экономического и социального развития общества, показатель рациональности использования материальных возможностей для создания достойных условий жизнедеятельности людей. Для ее улучшения разрабатываются планы и программы комплексного социально-экономического развития муниципального образования, полномочиями по принятию и организации выполнения которых обладают непосредственно органы местного самоуправления. На них также возлагается задача выступать фактором стабилизации, обеспечивать минимально необходимую степень социальной защищенности и способствовать росту удовлетворения потребностей населения в материальных и духовных благах. Основными компонентами в структуре социальной сферы муниципального образования являются: образование, культура, здравоохранение, социальная поддержка населения, физическая культура и спорт.

К задачам оценки социальной сферы поселения относятся: составление перечня существующих объектов и анализ их состояние, а также определение потребности в объектах социальной сферы в расчете на существующую и перспективную численность населения. Анализ социальной инфраструктуры и необходимый перечень объектов обслуживания населения определяется для условий с. Ратта.

Образование и воспитание. Образовательная система – совокупность образовательных организаций, призванных удовлетворить запросы жителей в образовательных услугах и качественном образовании. На территории сельского поселения расположена 1 основная школа -муниципальное общеобразовательное учреждение «Раттовская школа-интернат основного общего образования имени С.И. Ирикова».

Базовый образовательный уровень населения – важнейшая характеристика муниципального образования, определяющая его конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность. Повышение образовательного уровня населения требует длительного времени и значительных финансовых вложений.

Всего в сфере образования занятость населения составляет 36 человек.

Культура. Социальная политика в области культуры включает меры по повышению уровня и качества услуг, предоставляемых учреждениями культуры и искусства, обеспечение их доступности для широких масс населения, укрепление и обновление материально-технической базы.

Объекты культуры на территории поселения представлены филиалами сельского дома культуры и библиотеки. В 2016 году в филиале СДК с. Ратта было 118 культурно-массовых. Общий охват населения составил 10 780 чел. Из них 37 – развлекательных, игровых, конкурсных – охват 3 386 чел. 22 - концертных программ, охват –2 410 чел.

В с. Ратта расположена библиотека-филиал муниципального учреждения культуры «Централизованная библиотечная система». Данное заведение является информационным, культурно-просветительным учреждением, в своей работе ориентируется на удовлетворение культурных, информационных и других запросов потребителей. Аудитория библиотеки охватывает широкий диапазон возрастных категорий младший, средний и старший школьный возраст, молодежь, людей пожилого возраста. Люди самых разных возрастов и социальных слоев имеют равноправный доступ

к книжному фонду, к возможности пользоваться услугами предоставляемых специалистами библиотеки.

Здравоохранение. Социальная политика в области здравоохранения включает гарантированное обеспечение установленного объема медицинской помощи в государственных учреждениях здравоохранения, использование дополнительных источников финансирования по мере экономического развития первичной медицинской помощи, укрепление материально-технической базы медицинских учреждений, улучшение обеспечения населения лекарствами.

Услуги здравоохранения для населения с. Ратта оказывает ФАП, расположенный на территории села. Мощность данного объекта составляет 20 посещений в смену, численность среднего медицинского персонала - 4 ед.

Кроме вышеперечисленных объектов социального назначения на территории муниципального образования расположены и другие объекты, обеспечивающие решение важных социально-культурных задач. К числу таких объектов относятся:

- здание администрации;
- многофункциональные спортивные площадки – 2 объекта;
- объекты торговли в количестве 3 объектов;
- баня;
- гостиница;
- участковый пункт полиции;
- почта.

Расчет потребности населения в объектах социальной сферы произведен в соответствии со СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (далее также – СП 42.13330.2016) и местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования Красноселькупский район, утвержденными Постановлением администрации муниципального образования Красноселькупский район от 23.12.2014 г. № 313.

Таблица 7

Расчет потребности в объектах общественного назначения и бытового обслуживания
для с. Ратта (численность населения на 2017 год – 289 человек,
на 2037 год – 291 человек)

Показатель	Норматив	Текущая потребность	Потребность на расчетный срок ГП (2036 год)
Детские дошкольные учреждения, место	85% от численности детей дошкольного возраста	43	44
Общеобразовательные школы, учащиеся	100% от числа детей в школьном возрасте	52	53
Внешкольные учреждения, место	80% от общего числа учащихся	42	43
Клубы для сельских поселений или их групп, посетительское место	150 на 1 тыс. чел.	43	44
Плоскостные сооружения, м ²	1950 на 1 тыс. чел.	1,7	1,7
Библиотеки, объект	1	1	87
Магазины, м ² торговой площади	300 на 1 тыс. чел.	12	12
Предприятия общественного питания, место	40 на 1 тыс. чел.	2	2

Необходимость размещения (вместимость) объектов здравоохранения и структура лечебно-профилактических учреждений не нормируется СП-42.13330.2016 определяется органами здравоохранения и указывается в задании на проектирование

Выводы

1. Текущая потребность по большинству объектов социальной сферы обеспечена, однако существует дефицит мест по объектам дошкольного образования и спорта.

2. Большинство зданий, в которых расположены объекты социальной сферы, имеют высокий процент физического и морального износа. С учетом того, что продолжительность эффективной комплектации жилых зданий, объектов коммунального и социально культурного назначения до постановки на капитальный ремонт составляет 15-20 лет (ВСН 58-88 (р) «Ведомственные строительные нормы. Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения»), к расчетному сроку необходимо осуществить ремонт существующих зданий с целью восстановления их ресурса с заменой при необходимости конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, а также улучшения их эксплуатационных показателей.

3. К расчетному сроку необходимо создать необходимые условия для увеличения мощностей социальных объектов с целью удовлетворения растущих потребностей населения и доведения показателей обеспеченности до нормативных.

2.2.5 Транспортная инфраструктура

Село Ратта находится примерно в 250 км от райцентра с. Красноселькуп и в 50 км от с. Толька.

В связи с особенностями географического положения транспортная инфраструктура имеет особенности, характерные для северных населенных пунктов. К ним относится отсутствие автомобильных дорог с капитальным типом покрытия для сообщения между населенными пунктами района. В зимнее время наземная связь с ними возможна по «зимникам». В период навигации альтернативным является водный транспорт. Круглогодичным способом транспортного сообщения является воздушный транспорт. В северо-восточной части села располагается вертолетная площадка.

Краткая характеристика транспортных связей поселения приведена в таблице ниже.

Таблица 8

Маршрут	Наличие сезонных связей по рекам и зимникам расстояние, км	Авиасвязь (наличие ВПП, вертолетных площадок) расстояние, км
Ратта - Красноселькуп	по воде – 600	240
Ратта - Толька	по воде – 235 по дороге, в том числе по зимнику - 184	105

2.2.5.1 Автомобильный транспорт

Село Ратта находится на правом берегу реки Таз. Главная продольные улицы – Центральная и Бурдукова. Основными поперечными магистралями являются: ул. Ширтовская, ул. Источная. Общая протяженность улично-дорожной сети (далее УДС) составляет – 1,8 км, дороги с твёрдым покрытием отсутствуют. Необходимо строительство дорог в соответствии с нормативными требованиями и организация тротуаров для пешеходов. В осенне-зимний период основная часть населения передвигается на «Буранах».

Заправка автотранспорта производится со склада ГСМ. Хранение, ремонт и обслуживание индивидуального автотранспорта производится на территории приусадебных участков в индивидуальных гаражах, так как на сегодняшний день сервисы по ремонту автотранспорта отсутствуют, а мест для постоянного хранения недостаточно.

2.2.5.2 Воздушный транспорт

В северо-восточной части села располагается вертолетная площадка. Протяженность воздушной трассы от с. Ратта до с. Толька составляет 105 км.

Перечень маршрутов воздушного транспорта, по которым осуществляется транспортное обслуживание населения, приведен в таблице 9.

Таблица 9

Перечень маршрутов воздушного транспорта

№ п/п	Наименование маршрута
1	Ратта - Толька и обратно

2.2.5.3 Водный транспорт

Река Таз в районе с. Ратта судоходна.

В летнее время связь осуществляется водным транспортом по р.Таз.

В южной части села расположен речной неорганизованный причал и территория для хранения лодок, где жители села хранят личный водный транспорт.

2.2.6 Инженерная инфраструктура

2.2.6.1 Водоснабжение

Большая часть потребителей с. Ратта обеспечена централизованной системой водоснабжения. Вода из двух артезианских скважин поднимается насосами первого подъема по трубопроводу и подается напрямую в сеть потребителей без водонапорных башен и без очистки.

На территории села расположены два противопожарных резервуара.

В качестве источника водоснабжения населённого пункта служат подземные воды, поднимаемые артезианскими скважинами (1 рабочая и 1 резервная, находящиеся на расстоянии 20 м друг от друга).

Скважины находятся в павильонах деревянного исполнения 2,1 м х 2,3 м, вокруг скважин имеется цементно-песчаная отмостка. В обвязку скважин входят краны для отбора проб воды, манометры, уровнемеры, счетчики холодной воды.

Следует отметить, что исходя из общих гидрогеологических условий, территория рассматриваемого района обеспечена пресными подземными водами. Производительность скважин составляет 1.0 - 4.0 л/сек.

Подземные воды напорные, их статический уровень устанавливается на глубине 21 м. Дебиты скважин составляют 266 - 276 м³/сут. при понижении уровня воды на 7,8-8 м. Коэффициенты фильтрации изменяются в довольно широких пределах: от 3,4 до 24,4 м/сут.

Воды пресные, минерализация 0,1-0,3 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатные кальциево-магниевого. Возможно повышенное содержание железа.

Эксплуатационные скважины работают на неутверждённых запасах.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для сохранения природного состава и качества подземных вод, исключения возможных поступлений загрязняющих веществ в водоносный горизонт, вокруг водозабора установлены зоны санитарной охраны в составе трех поясов.

Расположение водозабора на территории села обосновано тем, что четвертичный водоносный горизонт залегает в интервале 48-62 м. С поверхности до глубины водоносного горизонта прослеживается толща пород, представленная глиной серой плотной вязкой с редкими прослойками песка светло-серого, мелко- и тонкозернистого. Эффективная мощность глин составляет более 40 м. Учитывая мощность и литологический состав перекрывающих пород, подземные воды эксплуатируемого водоносного горизонта характеризуются как защищенные, что исключает возможность их загрязнения.

При расположении водозаборных скважин учтено направление поверхностного стока. В данном случае поверхностный сток направлен в сторону р. Таз.

В пределах существующего водозабора зоны санитарной охраны состоят из трех поясов, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный горизонт.

Водоснабжение осуществляется по тупиковой схеме. Для покрытия пиковых пожарных нагрузок в селе установлены пожарные резервуары.

Сети водоснабжения проложены совместно теплоспутником - сетями теплоснабжения.

Материал труб в основном сталь.

Состояние сетей – удовлетворительное.

Общая протяженность трассы водопроводных сетей в селе – 1,14 км.

Укрупнённые показатели фактического водопотребления составляют – 16,2 м³/сут.

В целом техническое состояние водозаборов оценивается как удовлетворительное, производительность насосного оборудования полностью обеспечивает потребность в хозяйственно-питьевом и производственном водоснабжении.

2.2.6.2 Водоотведение

Система водоотведения села – децентрализованная. Все здания оборудованы индивидуальными септиками и выгребами. Жидкая фракция фильтруется и просачивается в почву, а твердая фракция вывозится спецтранспортом на поля фильтрации, либо используется для удобрения приусадебных участков.

Канализационные очистные сооружения и насосные станции отсутствуют.

Подобная система канализования создает в некоторые периоды года недопустимую экологическую ситуацию для хозяйственно-питьевого водоснабжения, базирующегося на использовании подземных вод, а также ведёт к подтоплению и загрязнению окружающей среды.

2.2.6.3 Теплоснабжение

В настоящее время теплоснабжение села Ратта централизованное.

В северной части села расположена дизельная котельная с установленной мощностью котлов 2,9 МВт.

Большая часть абонентов обеспечена централизованной системой отопления. Горячее водоснабжение осуществляется по средствам открытого водоразбора из системы отопления.

Сети теплоснабжения выполнены из стальных труб, проложенных в основном надземно с сетями водоснабжения в деревянных коробах, переходы под дорогами выполнены подземно. Обратный трубопровод тепловой сети выполняет функцию теплового сопровождения сетей водопровода.

Общая протяженность трассы сетей теплоснабжения в селе – 1,46 км.

Укрупнённые показатели фактического потребления тепла - 1006,61 Гкал/год.

Состояние системы теплоснабжения удовлетворительное.

Дизельное топливо для работы дизельной котельной завозится централизованно водным транспортом в навигационный период, это создает энергетическую уязвимость и зависимость от нефтеперерабатывающих заводов и поставок топлива.

2.2.6.4 Электроснабжение

Система электроснабжения сельского поселения локализована и не имеет подключения к единой энергетической системе России.

Электроснабжение потребителей села Ратта осуществляется от дизельной электростанции (ДЭС) расположенной в северной части населённого пункта. Суммарная установленная мощность 3 дизельных генераторов марки Gummins составляет 715 кВт.

Данные по оборудованию ДЭС приведены ниже в таблице.

Таблица 10

Марка генератора	Год ввода в эксплуатацию	Руст, МВт
АД200-Т400-РМ	2006	0,2
АД200-Т400-1РМ2	2009	0,2
АД315-Т400-1РМ2	2006	0,315
Итого $P_{уст}$		0,715

Электроснабжение потребителей села Ратта осуществляется от ДЭС по электрическим сетям номиналом 0,4 кВ.

Проблемы в электроснабжении:

- дизельное топливо для работы дизельной электростанции завозится централизованно водным транспортом в навигационный период, это создает энергетическую уязвимость и зависимость от нефтеперерабатывающих заводов и поставок топлива.

- происходит рост электропотребления в зимний период.

Укрупнённые показатели фактического электропотребления - 662,3 млн. кВт. ч./год

Общая протяженность трассы воздушных сетей электроснабжения 0,4 кВ – 3,73 км.

Общая протяженность трассы кабельных сетей электроснабжения 0,4 кВ – 0,15 км.

2.2.6.5 Связь

Федеральный закон от 27 июля 2003 года №126 ФЗ «О связи» гарантирует оказание универсальной услуги связи, к которой относится телефонная связь с помощью таксофона, и услуги по передаче данных и предоставлению доступа к сети интернет с использованием пунктов коллективного доступа.

Общественные пункты выхода в интернет организованы в школе и в администрации, а также на отделении почты.

Услуги телефонной связи с использованием таксофона на территории муниципального образования село Ратта оказывает оператор универсального обслуживания ПАО «Ростелеком».

На территории села предоставляются следующие типы связи: телефонная, телеграфная, сотовая, услуги Интернет, услуги теле- и радиовещания.

На территории муниципального образования функционируют сети подвижной радиотелефонной связи второго поколения, оказание услуг осуществляют три оператора:

- ООО «Екатеринбург-2000» (торговая марка «Мотив»);
- ООО «Т2 Мобайл» (торговая марка «Теле2»);
- ПАО «Ростелеком».

На территории предоставляются следующие услуги:

- подвижной радиотелефонной связи и интернет услуг;
- фиксированного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- фиксированной телефонной связи.

Оказание услуг фиксированной телефонной связи и фиксированного широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на территории муниципального образования село Ратта осуществляет АО «Ямалтелеком».

Аналоговое эфирное наземное телерадиовещание на территории муниципального образования село Ратта обеспечивается АО «Ямалтелеком». Существующей ретрансляционной сетью осуществляется вещание программы телевидения «Ямал-Регион», программы «Радио Ямала».

Удаленность села Ратта от районного центра (240 км. - по воздуху и 600 км. - по воде), отсутствие всесезонных дорог, делает не эффективным управление аварийными работами на объектах или территориях, не имеющих наземных коммуникаций, передачи

видеоинформации с мест нахождения передвижных пунктов управления поисково-спасательных отрядов, осуществления централизованного оповещения населения при чрезвычайных ситуациях необходима организация спутниковых высокоскоростных каналов.

Для сохранения услуги местной междугородней, международной и внутризоновой телефонной связи, оказываемые с использованием географически определённой зоны нумерации в пределах границ отдалённых и труднодоступных сельских населённых пунктов, не являющиеся универсальными услугами связи, возникла необходимость в софинансировании расходных обязательств, в целях компенсации убытков операторам сельской телефонной связи.

В рамках исполнения муниципальной программы «Информационное общество на 2016-2020 годы» компенсированы убытки операторам сельской телефонной связи, осуществляющим свою деятельность в отдалённых и труднодоступных сельских населённых пунктах (с. Ратта).

В селе Ратта действует отделение почтовой связи "Почта России", здание расположено по адресу - Центральная ул, 3/1.

В соответствии с информацией, предоставленной органами местного самоуправления муниципального образования село Ратта, общая площадь существующего почтового отделения составляет 90 кв. м., при площади застройки 112 кв. м.

С учетом п. 2.6. ВНТП 311-98. «Объекты почтовой связи» (утв. Приказом Госкомсвязи РФ от 30.04.1998 № 82) существующее почтовое отделение можно отнести к стационарным доставочным отделением связи. В соответствии с п. 2.12. указанного документа сельские отделения связи в зависимости от численности населения, проживающего в зоне его обслуживания, подразделяются на четыре группы. Количество населения, обслуживаемого VI группой сельских отделений связи, составляет от 500 до 1200 человек. Другие группы отделений связи, обслуживающих меньшее количество населения, в ВНТП 311-98. «Объекты почтовой связи» отсутствуют.

В соответствии с представленной классификацией и проектной численностью населения муниципального образования село Ратта, существующее почтовое отделение можно отнести к VI группе сельских отделений связи.

Нормы площади сельских отделений связи вышеуказанным документов не нормируются. При этом в пункте 3.4. ВНТП 311-98. «Объекты почтовой связи» указано, что норма общей площади отделения почтовой связи при количестве обслуживаемого населения до 30 тыс. чел. составляет до 200 кв.м. Таким образом, здание существующего почтового отделения (общая площадь 90 кв.м.) в муниципальном образовании село Ратта, полностью соответствует отраслевым нормативам.

В соответствии с Таблицей 10.1 Д СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, радиус обслуживания населения отделениями связи составляет 500 м.

Существующее почтовое отделение соответствует вышеуказанному показателю, а также показателю минимального размера земельного участка.

«Почта России» оказывает широкий перечень услуг:

- услуги доступа в интернет, печати и факса.
- отправка и доставка посылок, денежных переводов, ценных и простых бандеролей, заказных и простых писем, телеграмм, подписных изданий, пенсии;
- осуществляет подписку на периодические издания;
- реализует сопутствующие товары (конверты, картонные ящики и т.д.);
- распространяет информацию о различных изданиях; принимает платежи от населения за коммунальные услуги.

2.3 Экологическое состояние территории

Раздел разработан на основании данных Доклада об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2015 году, подготовленного Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа в соответствии с распоряжением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 24.12.2012 № 346-Р.

2.3.1 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха является одним из основных показателей окружающей среды, влияющим на здоровье людей. Его показатели меняются в зависимости от сезона и от приземных инверсий. В переходные сезоны (весной и осенью) устанавливается устойчивый перенос воздуха. Поэтому весной и осенью (апрель – май, октябрь – ноябрь) повторяемость умеренных и сильных ветров значительно увеличивается, застойных процессов не происходит и, как следствие, не накапливаются загрязняющие вещества в воздухе. Зимой (особенно в декабре – январе) преобладает антициклональный тип погоды со слабыми ветрами, инверсиями и, как следствие, туманами. Такие процессы препятствуют перемешиванию воздуха и способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Летом, несмотря на малоподвижность атмосферной циркуляции и частое образование туманов и инверсий в приземном слое, длительные застойные процессы, приводящие к устойчивым периодам загрязнения приземного воздуха, происходят реже. Днем термическая конвекция создает турбулентность воздуха, что приводит к рассеиванию загрязняющих веществ в приземном слое. Дожди также способствуют очищению воздуха.

При решении вопроса о выборе места для размещения конкретного объекта обязательно должны учитываться локальные особенности территории. Более предпочтительным является размещение промышленных объектов на открытых, слабозаселенных и хорошо проветриваемых участках.

Далее приведены сведения о состоянии атмосферного воздуха на территории проектирования, об источниках загрязнения и объемах выбросов загрязняющих веществ (далее – ЗВ), а также динамика данных показателей за 2013-2015 гг.

Таблица 11

Данные о выбросах ЗВ за период 2013-2015 гг.

Количество объектов, имеющих выбросы ЗВ			Количество стационарных ИЗА			Объем валовых выбросов от стационарных источников, тыс. тонн		
2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
18	16	17	1685	1272	1424	36,35	24,27	14,76

ЗВ-загрязняющие вещества

ИЗА- источники загрязнения атмосферы

В целом, по автономному округу за период 2008-2015 гг. сохраняется тенденция снижения выбросов ЗВ в атмосферу, что обусловлено выполнением мероприятий, реализуемых в рамках Климатической доктрины Российской Федерации, утвержденной распоряжением Президента Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. № 861-рп, а также принятием дополнительных мер по снижению выбросов хозяйствующими субъектами.

В таблице 12 приводятся данные по массе отдельных ЗВ, выброшенных в атмосферный воздух в 2015 году стационарными источниками. Данные позволяют

определить состав выбросов и их массу, установить степень негативного воздействия в виде выброса отдельных ЗВ в атмосферный воздух.

Масса выбросов основных ЗВ в 2015 году от стационарных источников, тыс. тонн

(C)	(SO ₂)	(CO)	NO _x в пересчете на NO ₂	(CH _x)	ЛОС	Прочие
1,127	0,219	7,769	1,735	3,088	0,765	0,057

Данные таблицы 13 показывают, что основной вклад в загрязнение атмосферы вносят предприятия, осуществляющие добычу полезных ископаемых.

Таблица 13

Выбросы ЗВ от стационарных источников предприятий
по видам хозяйственной деятельности

Виды деятельности	Выбросы ЗВ, тыс. тонн.
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	-
добыча полезных ископаемых	13,407
обрабатывающие производства	0,004
производство и распределение энергии, газа и воды	0,498
транспорт и связь	0,017
операции с недвижимым имуществом	0,825
предоставление прочих услуг	-
прочие виды экономической деятельности	0,009
ВСЕГО	14,760

Доля выбросов ЗВ предприятиями, непосредственно относящимся к предприятиям ТЭК (добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, производство нефтепродуктов, транспортирование по трубопроводам нефти, нефтепродуктов, газа и продуктов его переработки), в 2015 году составила 91 % от всех выбросов.

Весомый вклад в загрязнение атмосферы вносит и автомобильный транспорт. Выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания (особенно карбюраторных) содержат огромное количество токсичных соединений - бензапирена, альдегидов, оксидов азота и углерода и особо опасных соединений свинца (в случае применения этилированного бензина).

Учитывая вышеизложенное, состояние атмосферного воздуха территории можно охарактеризовать как умеренно-негативное. Наблюдается снижение антропогенного воздействия на атмосферный воздух.

Загрязнение воздушной среды в населенных пунктах обусловлено деятельностью промышленных предприятий, жилищно-коммунального комплекса, а также интенсивной эксплуатацией автотранспорта.

С целью дальнейшего улучшения состояния атмосферы необходимо активное внедрение наилучших технологий в рамках осуществления хозяйственной деятельности и принятие, с последующей реализацией, правильных решений, учитывающих природно-климатические условия автономного округа.

2.3.2 Водные объекты

Муниципальное образование характеризуется средним уровнем обеспеченности водными ресурсами. Основными источниками и причинами загрязнения водных объектов являются источники загрязнения атмосферного воздуха, описанные в п 2.4.1. настоящих материалов по обоснованию генерального плана (далее также – пояснительная записка).

Они оказывают негативное влияние на качество гидросферы, осуществляя несанкционированные и неконтролируемые сбросы сточных вод в водные объекты.

При работе котельных установок образуются следующие категории сточных вод:

- сточные воды систем охлаждения: содержат механические примеси, нефтепродукты;
- периодические стоки от химических очисток, консервации оборудования: содержат хлориды, сульфаты, соединения железа, кислоты, щелочи;
- дождевые, поверхностные стоки с территории предприятия, площадок стоянки и мойки транспорта, складов нефтепродуктов: содержат нефтепродукты, механические примеси;
- хозяйственно-бытовые стоки.

На качество поверхностных вод оказывает наличие системы очистки сточных вод. Эффективная работа канализационных очистных сооружений значительно снижает нагрузку на водные объекты, особенно на средние и малые реки. Проблема очистки и обеззараживания сточных вод остается одной из наиболее значимых, так как на территории поселения отсутствуют данные объекты.

Удельный вес проб воды, водоемов второй категории, не соответствующих гигиеническим нормам по санитарно-химическим показателям, в 2015 году составил 36,6 %, что на 30,2 % меньше уровня 2014 года (52,5 %), удельный вес проб по микробиологическим показателям в 2015 году составил 13,9 %, что на 21,1 % меньше чем в 2014 году (17,8 %).

По микробиологическим показателям в 2015 году удельный вес нестандартных проб составил 13,9 %, что на 21,7 % ниже, чем показатель 2014 года, который составлял 17,8 %.

В водных объектах в результате хозяйственной деятельности в пределах водосборной площади отмечается повышенные концентрации нефтепродуктов, фенолов, ионов тяжелых металлов, органических и биогенных веществ, условно патогенной микрофлоры, а также повышенные значения БПК₅. Необходимо отметить, что водохозяйственная деятельность на всем протяжении реки Обь и ее притоках является причиной того, что поверхностные воды приходят на территорию автономного округа, имея уже значительный уровень как микробиологического и химического загрязнения.

С целью исключения сброса недостаточно-очищенных сточных вод в водные объекты автономного округа в рамках Адресной инвестиционной программы Ямало-Ненецкого автономного округа в 2015 году осуществлялось финансирование работ по реконструкции действующих канализационных очистных сооружений.

2.3.3 Почвенный покров

Почвенный покров является важнейшим природным образованием. Почва является основным источником продовольствия, обеспечивающим 97-98% продовольственных ресурсов населения. Вместе с тем, почвенный покров является местом, на котором размещается промышленное и сельскохозяйственное производство. Результаты антропогенной деятельности оказывают влияние на состав почвенного покрова и его качественные характеристики. Важнейшее свойство почвенного покрова – его плодородие, под которым понимается совокупность свойств почвы, удовлетворяющих потребность растений в элементах питания, воде, обеспечивающих их корневые системы достаточным количеством воздуха, тепла для нормальной жизнедеятельности и создания урожая. Именно это важнейшее качество почвы, отличает ее от горной породы.

Поверхностные слои почвы легко загрязняются. Большие концентрации в почве различных химических соединений – токсикантов, - пагубно влияют на жизнедеятельность почвенных организмов. При этом теряется способность почвы к самоочищению от болезнетворных и других нежелательных микроорганизмов, что чревато тяжелыми последствиями для человека, растительного и животного мира.

Основными загрязнителями почвы являются:

1. Санкционированные и несанкционированные свалки. Мусор, выбросы, отвалы образуют группу загрязнений, которая включает как твердые, так и жидкие вещества. Они засоряют поверхность почвы, затрудняют рост растений на этой площади, снижают способность почвы к самоочищению.

2. Газодымовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. С атмосферными осадками многие химические соединения (газы – оксиды серы и азота) растворяются в капельках атмосферной влаги и с осадками попадают в почву. Загрязняющие вещества способны накапливаться в почве, что весьма опасно для здоровья человека и значительно ухудшают качество жизни населения.

3. Автомобильное топливо. Бензин содержит очень ядовитое соединение - тетраэтилсвинец, содержащий тяжелый металл свинец, который попадает в почву и представляет значительную опасность для человека и других живых организмов, так как тяжелые металлы нередко обладают высокой токсичностью и способностью к кумуляции в организме.

4. Развитие нефтегазодобывающей отрасли приводит к увеличению освоенных площадей, созданию инфраструктуры, что неизбежно влечет за собой нарушение почвенного покрова.

Также отрицательно сказывается на состоянии почвенного покрова и отсутствие централизованной канализационной системы с очистными сооружениями и очистки поверхностного стока. В зданиях и сооружениях, жилых домах построены деревянные выгребные ямы (лафет). Выгребные ямы оказывают негативное воздействие на окружающую среду, в частности на растительный и животный мир. Все что находится в выгребных ямах, может просачиваться в подземные воды. Так же в летний период под действием солнечных лучей, могут произойти химические реакции, в результате которых выделяются в атмосферу вредные различные вещества, которые со временем, оседают на почвенный покров.

Предприятия также не уделяют должного внимания вопросам рекультивации земель с вовлечением их в природный и хозяйственный оборот. Результатом деятельности предприятий геологии и нефтедобычи является увеличивающееся загрязнение почв нефтепродуктами, нарушение почвенного покрова, что особенно опасно в условиях лесотундровых ландшафтов, в зонах наличия вечной мерзлоты.

Любые виды строительства нарушают естественный почвенно-растительный покров территории. Механические повреждения почв можно подразделить на три типа: уплотнение гумусо-аккумулятивного или торфянистого горизонта, частичная ликвидация верхнего органогенного горизонта почвы, полная ликвидация почв и создание искусственных субстратов. Травмирование почв, кроме уплотнения, включает уменьшение мощности или удаление подстилки. Строительная и транспортная техника создают механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью. Негативное влияние строительства проявляется в изменении состава фауны и плотности населения видов, перемещении и загрязнении торфяной залежи, изменении гидрологического режима территории, выпадении видов растений коренного фитоценоза и внедрении новых видов. Результатом такой деятельности людей является активизация ветровой и водной эрозии. Необходимо внедрение новых технологий строительных работ, с целью причинения меньшего ущерба естественным биоценозам.

При строительстве трубопроводов происходит уничтожение мест обитания животных, нарушение почвенного и растительного покрова, создание технологического шума. На магистральных трубопроводах в результате аварий продукты сгорания газа, главным образом оксидов азота и углерода, оказывают негативное воздействие на почвенно-растительный покров. Окислы азота способны вызывать нарушение азотного обмена у растений и угнетение синтеза белков, что приводит к гибели растений. Уничтожение растительного покрова на трассе трубопровода сопровождается повышением колебаний температуры и влажности почв. Увеличение тепловых потоков в грунтах усиливает термокарстовые процессы, образование просадок и провалов, местами активизирует заболачивание.

В результате обустройства месторождений (строительства системы кустовых и промышленных площадок, связанных между собой сетью автодорог, трубопроводов, линий электропередач) экосистемы искусственно расчленяются на отдельные участки, нарушается естественный гидрологический режим на больших площадях, прилегающих к дорогам земель, что в конечном итоге приводит к нарушению естественных природных взаимосвязей, сокращению возможностей лесовосстановления, видовому обеднению растительности и к деградации естественных природных комплексов.

При ведении лесного хозяйства основную долю антропогенной нагрузки на растительный покров, оказывает рубка и транспортировка древесины. При рубке лесов на долгие годы нарушается естественный природный баланс территории: в условиях среднетаежных лесов процесс восстановления биоценозов требует 150-200 лет.

Почвенный покров – один из наиболее мощных регуляторов химического состава атмосферы и гидросферы, поэтому она была и остается главным условием жизнеобеспечения населения. Сохранение и улучшение почвенного покрова, а, следовательно, и основных жизненных ресурсов в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства, развития промышленности и транспорта возможно только при хорошо налаженном контроле над использованием всех видов почвенных и земельных ресурсов.

Выводы

В целом территория муниципального образования по существующей экологической обстановке относится к зоне умеренного потенциала загрязнения (по классификации ГГО им. Воейкова):

- антропогенная нагрузка на компоненты окружающей природной среды характеризуется средней напряженностью;
- на территории отсутствуют высоко опасные производства;
- негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду определяется незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сброса сточных вод, образования отходов производства и потребления;
- превышение ПДК химических веществ в компонентах окружающей среды до 1;
- имеют место площади деградированных территорий, однако их количество не представляет непосредственной угрозы населению;
- соотношение площадей разной степени нарушенности экосистем слабо и средне измененных менее 70%.

2.4 Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования особо охраняемые природные территории отсутствуют.

2.5 Объекты культурного наследия

На территории муниципального образования объекты культурного наследия отсутствуют.

2.6 Размещение объектов местного значения поселения

2.6.1 Социальная инфраструктура

Проектом предлагается реконструкция здания администрации сельского поселения, с учетом переноса данной функции в один из корпусов школы-интерната.

2.6.2 Жилищный фонд

Повышение качества жизни населения напрямую связано с обеспеченностью людей социальными нормами площади жилья, установленной в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации. Согласно региональным нормативам градостроительного проектирования Ямало-Ненецкого автономного округа с учетом сохранения темпов жилищного строительства, прогнозируемых Государственной программой автономного округа, и экстраполяции их до 2035 года средний показатель жилищной обеспеченности должен составлять не менее 25 м² общей площади жилых помещений на человека. Таким образом к 2037 г. объём жилищного фонда сельского поселения составит 7 275 м².

Увеличение жилищного фонда предусматривается за счет освобождения территорий вследствие сноса ветхого жилья, а также формирования вновь застроенных участков на территории населенного пункта. Генеральным планом предлагается организация жилой застройки домами I группы этажности (до 5 этажей). Под развитие жилищного фонда предусматривается 6 га.

В основу проектирования жилой застройки при подготовке генерального плана положены следующие принципы планировочной организации:

- участки застройки объединены в группы территориями общего пользования (озелененная, спортивная, разворотная площадки);
- группы участков объединены учреждениями общего пользования (дошкольные образовательные, общеобразовательные учреждения, объекты обслуживания);
- общественный центр структурного элемента жилой застройки сформирован объектами обслуживания и административно-деловыми учреждениями.

Новое строительство жилых домов осуществляется вдоль существующих дорог и проездов. При реконструкции существующей жилой застройки сохраняется капитальная жилая и общественная застройка. Генеральным планом учтено покрытие земельных участков радиусами обслуживания социально значимых объектов, возможность хозяйственного использования земельного участка, его застройки, электроснабжения, предусмотрена возможность расширения территории.

2.6.3 Транспортная инфраструктура

Решениями генерального плана на территории поселения предусматривается строительство автомобильных дорог местного значения (района) для осуществления подъезда к полигону ТКО протяженностью 850 м, подъезд к территории для размещения перспективной вертолетной площадки протяженностью 215 м, а также в целях создания благоприятной среды жизнедеятельности населения генеральным планом предусмотрена разработка и введение дифференциации улично-дорожной сети, с учетом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности движения транспорта на отдельных участках и положения улиц в транспортной схеме сельского поселения. Определение категорийности дорог производится в соответствии с таблицей 11.4 СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Проектом определены **основные улицы сельского поселения** с шириной дорожного полотна 7 м:

- проектируемые – 1600 м;

Проектом определены **местные улицы** с шириной дорожного полотна 6 м:

- проектируемые – 3700м;

Проектом определены **местные дороги** с шириной дорожного полотна 5,5 м:

- проектируемые – 500 м;

Проектом определены **проезды** с шириной дорожного полотна 4,5 м:

- проектируемые – 80 м.

Необходимо предусмотреть устройство проезжих частей дорог, а также тротуаров, являющихся элементами улично-дорожной сети, предназначенных для движения пешеходов.

При реконструкции и строительстве дорог дорожное полотно выполнить в твердом бетонном исполнении для основных и местных улиц, а также проездов. Для местных дорог допустимо некапитальное исполнение.

Суммарная протяженность проектируемого дорожного полотна – 6945 м, суммарная площадь дорожного полотна – 36510 м².

Принятые генеральным планом проектные решения необходимо применить в рабочем проектировании с учетом возможного уточнения параметров и характеристик проектируемого объекта транспортной инфраструктуры.

Решениями генерального плана предусмотрены территории для строительства гаражей индивидуального транспорта и станции технического обслуживания в северо-восточной части села.

2.6.4 Инженерная инфраструктура

2.6.4.1 Водоснабжение

Для обеспечения устойчивого развития территории и создания условий для комфортного проживания населения с учётом перспектив развития и строительства новых абонентов предусматривается развитие централизованной системы водоснабжения.

В связи с сложившейся схемой тепло-водоснабжения (совместная прокладка) перспективные сети предусмотрено проложить совместно с сетями теплоснабжения.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Рекомендуемые мероприятия по ресурсосбережению и повышению энергоэффективности:

- проведение работ по совершенствованию учета воды (установка приборов учета у всех абонентов, установка комбинированных приборов учета у потребителей, имеющих большие диапазоны колебаний расходов воды);

- внедрение системы оперативного контроля давления и расхода воды в системе водоснабжения;

- установка на насосное оборудование устройств частотного регулирования УЧР, для обеспечения нормативного давления и расхода в системе водоснабжения;

- предлагается организовать один водозаборный узел с устройством водозаборных скважин и водопроводных очистных сооружений производительностью 100 м³/сут, а также резервуарного парка чистой воды предположительно разместить предлагается в северной части населенного пункта на территории существующих скважин, более точную информацию месторасположения можно получить при проведении гидрогеологических изысканий.

Для расчета водопотребления с учётом всех действующих нормативов а также сложившейся ситуацией принято:

1. Максимально удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения принято 195 л/сут. на человека.

2. Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку зеленых насаждений в размере 50 л/сут. на 1 жителя. Количество поливок 1 в сутки.

3. Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности водопотребления $K_{сут.мах}$, учитывающем уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принятым равным 1.2.

4. При расчете общего водопотребления территории в связи с отсутствием данных на данной стадии проектирования, учтено примечание из СП 31.13330.2012 – количество воды на неучтенные расходы принято дополнительно в процентном отношении –20% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды жилого района.

Сети хозяйственно питьевого водопровода запроектированы, общей протяженностью трассы 3,45 км.

В связи с расширением проезжих частей, а также подключением новых абонентов необходимо выполнить поэтапную реконструкцию существующих сетей водоснабжения общей протяженностью трассы 0,72 км.

Для обеспечения противопожарных норм предусмотрено строительство двух дополнительных пожарных резервуаров и установку пожарных кранов и гидрантов северного исполнения.

Подключение водопроводных сетей проектируемой территории выполнить от проектных водопроводных очистных сооружений и закольцевать с существующими сетями водоснабжения.

Перед строительством необходимо запросить технические условия и согласовать проведение работ с эксплуатирующей организацией.

При рабочем проектировании необходимо выполнить гидравлическую увязку водопроводной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Неприкосновенный пожарный запас воды хранится в резервуарах, расположенных по территории села и комплексе водозаборных сооружений.

Водопотребление села по укрупненным показателям составит $100 \text{ м}^3/\text{сут.}$ (уточняется на стадии дальнейшего проектирования).

2.6.4.2 Водоотведение

Для обеспечения устойчивого развития территории и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается развитие децентрализованной системы водоотведения.

Вновь строящуюся застройка уже существующую рекомендуется оснастить герметичными септиками и выгребными предотвращающими протечку нечистот в грунт.

С учётом перспектив развития территории предусмотрено:

- строительство канализационных очистных сооружений (КОС), ориентировочной производительностью $100 \text{ м}^3/\text{сут.}$, западнее села;

- строительство сбросного коллектора общей протяженностью трассы 0,62 км.

Трассировка и параметры сбросного коллектора уточняется на стадии рабочего проектирования.

Производительность канализационных очистных сооружений уточняется на стадии рабочего проектирования в зависимости от собираемых объёмов сточных вод с проектируемой территории.

При децентрализованной системе водоотведения предусмотрен сбор стоков в индивидуальные герметичные септические камеры и выгребы, предотвращающие утечку нечистот в грунт. Емкости должны обеспечивать хранение 3-х кратного суточного притока. Подсоединение зданий к камерам выполнить через смотровые колодцы. Очистку камер выполнять не менее 1 раза в год.

Вывоз стоков выполнить специализированными машинами на канализационные очистные сооружения.

Удельные нормы водоотведения соответствуют принятым нормам водопотребления без учёта воды на полив и составляют 82 м³/сут (уточняется на стадии дальнейшего проектирования).

Система канализации проектируется раздельная с независимым отводом хозяйственно-бытовых стоков и дождевых вод.

В связи с малыми расходами сточных вод возможно применение блочно-модульных установок очистки сточных вод типа «Тверь» и им подобным с полным циклом очистки.

Очистные сооружения предлагается разместить на правом берегу р. Таз, ниже посёлка.

На КОС необходимо предусмотреть современные методы очистки (механической и биологической с термомеханической обработкой осадков в закрытых помещениях) для полной очистки поступающих стоков и доведением до требований сброса в р. Таз.

Принимая во внимание крайне неблагоприятные условия эксплуатации, блоки ёмкостей для установок, предназначенных для работы в северных районах, изготавливаются из высококачественной стали с мощной гидроизоляцией на основе эпоксидных смол. Все элементы управления, вспомогательное оборудование размещены в утеплённых блок-контейнерах, снабжённых отопительными и вентиляционными системами. Процессы по очистке канализационных вод, отоплению, вентилированию полностью автоматизированы, вмешательство человека сводится к периодическому контролю состояния элементов и регламентному обслуживанию оборудования.

2.6.4.3 Теплоснабжение

Для обеспечения устойчивого развития территории и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается развитие централизованной системы теплоснабжения с заменой ветхих участков сетей и увеличением диаметров труб с учётом подключения новых абонентов, а также строительство новых сетей для увеличения зоны охвата централизованным теплоснабжением.

С учётом перспектив развития рекомендовано выполнить в перспективе установку теплообменников для предотвращения открытого водоразбора либо строительство линии ГВС.

Покрытие возрастающих тепловых нагрузок села предусматривается от проектируемой дизельной котельной, предусмотренной к размещению в северной части посёлка.

С учётом перспектив развития территории (расширением проезжих частей, а также подключением новых абонентов) предусмотрено:

- строительство дизельной котельной суммарной установленной тепловой мощностью 3,0 МВт (2,5795 Гкал/ч);
- строительство сетей теплоснабжения, общей протяжённостью трассы 3,45 км;
- поэтапная реконструкция тепловых сетей, общей протяжённостью трассы 0,72 км.

Перед строительством необходимо запросить технические условия и согласовать проведение работ с эксплуатирующей организацией.

Суммарная тепловая нагрузка на отопление и горячее водоснабжение зданий определена по укрупненным показателям и составит 2,1318 Гкал/час (8106,85 Гкал/год) - (уточняется на стадии дальнейшего проектирования).

2.6.4.4 Электроснабжение

Для развития системы электроснабжения, обеспечения устойчивого развития и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается:

- строительство новой дизельной электростанции (ДЭС) в северной части села, установленной мощностью 0,72 МВт (с учётом переноса существующих дизельных агрегатов);

- строительство воздушных линий электропередачи номиналом 0,4 кВ (рекомендуется применение кабеля СИП), общей протяжённостью 1,93 км;

- строительство кабельных линий электропередачи номиналом 0,4 кВ (в районе вертолётной площадки, детского сада и школы-интерната), общей протяжённостью 0,77 км.

Передача потребителям электрической мощности осуществляется непосредственно через распределительную сеть 0,4 кВ ДЭС.

Для удешевления электросетевого строительства возможна воздушная прокладка сетей на опорах изолированными самонесущими проводами (СИП) с дополнительной жилой освещения.

Существующие сети также рекомендовано со временем заменить на современные материалы.

Марку и сечение проектных линий электропередачи определить после уточнения нагрузок. Трассировку, используемые материалы должны определяться на стадии рабочего проектирования.

Для подключения к объектам и сетям электроснабжения необходимо получить технические условия на подключение и разрешения на производство работ. Все решения согласовать с эксплуатирующей организацией.

Суммарная электрическая нагрузка в границах территории проектирования составит 0,41 МВт. Данную нагрузку необходимо уточнить на стадии дальнейшего проектирования.

2.6.4.5 Связь

Генеральным планом не предусмотрено размещение новых объектов связи на территории проектирования. В связи с удаленностью села Ратта от районного центра и отсутствие всесезонных дорог, развитие услуг в сфере связи предусмотрено по средствам применения технологий беспроводного вещания.

Для сохранения услуги местной междугородней, международной и внутризонавой телефонной связи необходимо рассмотреть программу софинансирования расходных обязательств, в целях компенсации убытков операторам сельской телефонной связи, осуществляющим свою деятельность в отдаленных и труднодоступных сельских населенных пунктах.

2.6.5 Объекты специального назначения

Генеральным планом предусматривается размещение площадки для сбора твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов. Для данного объекта определен участок площадью 0,5 га в центральной части поселения к западу от населенного пункта.

2.7 Возможные направления развития территории

Данные о существующем природно-климатическом и социально-экономическом состоянии территории поселения свидетельствуют о наличии потенциала для дальнейшего развития промыслового хозяйства. Прогнозируется развитие рыболовства и

первичной обработки продукции, в связи с расположением села на берегу одной из основных рек округа – р. Таз. Дополнительные возможности для развития экологического туризма и рекреации в данном районе обусловлены близостью села к Верхнетазовскому заповеднику с его научной и материально-технической базой.

В целом лесорастительные условия района благоприятны для развития рекреации, связанной с:

- любительской охотой и рыболовством;
- собирательством (сбор грибов, ягоды, лекарственных растений, растительного сырья);
- экологическим и научно-познавательным туризмом;
- этнографическим туризмом.

Однако, есть и отрицательные факторы, ограничивающие рекреационные возможности. К ним относятся суровые климатические условия, широкое распространение заболачивания и наличие большого количества кровососущих насекомых в летние месяцы.

Положительным фактором для дальнейшего развития территории будет являться создание площадки для сбора твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов, предусмотренная территориальной схемой обращения с отходами на территории ЯНАО на период 2016-2025 годов. Генеральным планом предусматривается площадка для ее размещения на западе от села.

На сегодняшний день жилая застройка представлена малоэтажными и индивидуальными жилыми домами. Общественный центр сформировался вдоль улицы Центральная. Его образуют объекты культуры, здравоохранения, связи и объекты торговли. Четкая планировочная структура села отсутствуют ввиду отсутствия улично-дорожной сети с твердым покрытием.

Генеральным планом предусмотрено градостроительное развитие села Ратта. Основой для принятия проектных решений стали следующие принципы формирования пространства:

- развитие селитебных территорий, путем реконструкции ветхого фонда и частичной замены жилых домов, освоение свободных территорий внутри населенного пункта с последовательным строительством индивидуальных и малоэтажных жилых;
- совершенствование улично-дорожной сети с целью упорядочения и благоустройства жилой застройки;
- создание единой сети общественных центров и подцентров, наполнение их объектами общественно-деловой застройки, нехватка которых была определена в результате анализа современного состояния;
- формирование зон рекреации для организации отдыха населения, проведения культурных и спортивных мероприятий на свежем воздухе.

Решениями генерального плана в населенном пункте будет сформирована регулярная планировочная структура с прямоугольной планировочной системой. Для решения задач связанных с развитием селитебных территорий в восточной, западной и северо-западной части села предусматривается развитие индивидуальной и малоэтажной жилой застройки. Так же планируется уплотнение жилой застройки в центральной части села.

Развитие административного центра предусматривается по ул. Источная. Здесь планируется реконструкция действующей школы-интерната для размещения в нем администрации поселения, а интерната для размещения социального центра для людей пожилого возраста. Действующее здание администрации в южной части с. Ратта тоже обретет новую функцию, став многофункциональным культурно-досуговым центром. На северо-западе села завершится строительство школы-интерната с корпусом детского сада. По ул. Источная, на месте существующей котельной, проектными решениями генерального плана предусматривается строительство магазина-пекарни и объекта общественного питания.

Объекты, предусмотренные к ликвидации:

- объект торговли (по ул. Набережная);
- пилорама (в районе ул. Ширтовская);

- склады (в районе ул. Набережная).

По ул. Источная планируется организация резервной общественно-деловой зоны, для обеспечения дополнительных возможностей развития бизнеса. На востоке села, по ул. Бурдукова будет построена церковь, для подхода к которой будет организован бульвар.

В северной части села, на территории, прилегающей к участку интерната, планируется строительство пожарного депо на 2 выезда.

Каждый из размещаемых объектов сыграет важную роль в формировании доступной и комфортной среды, позволит сформировать единую структуру взаимосвязанных пространств, дополнит и разнообразит сложившуюся застройку.

Важную роль в организации жизненного пространства населенного пункта играет организация рекреационных зон. В селе имеется две многофункциональные спортивные площадки. Проектными решениями генерального плана предусматривается организация рекреационных зон со спортивной площадкой и зонами для игр детей различного возраста по ул. Центральная. Также планируется организация рекреационных зон по ул. Набережная и вдоль реки Таз. Таким образом, в селе появятся пространства для повседневного досуга населения и площадь для проведения культурных мероприятий на свежем воздухе. Рядом с сельским домом культуры будет организована аллея с мемориалом, посвященным воинам Великой Отечественной войны.

Производственная зона села не имеет четкой организованной структуры. Складские и производственные территории располагаются разрозненно по всей территории населенного пункта. Лучшим местоположением промышленных объектов являются территории западнее села. Это обусловлено несколькими факторами: при таком местоположении обеспечена рациональная взаимосвязь с жилыми территориями при минимальных затратах времени на трудовые передвижения; в рамках одной производственной панели возможно размещение предприятий разных классов опасности, так как она удалена от жилой застройки; промзона размещена по отношению к жилой застройке с учетом ветров преобладающего направления (жилые зоны находятся с наветренной стороны и выше последней по рельефу местности и по течению реки). В этом же направлении предлагается строительство полигона ТКО с организацией подъезда к нему, поэтому размещение здесь объектов промышленности будет рационально и с точки зрения транспортной инфраструктуры.

В северо-восточной части села предусматривается реконструкция вертолетной площадки, организация территорий для хранения и обслуживания автомобилей. На севере от села определена резервная площадка для возможного размещения альтернативной вертолетной площадки, с учетом соответствующего санитарного разрыва.

При разработке документов по планировке территории необходимо предусмотреть разбивку существующего кладбища на подзоны таким образом. Чтобы захоронения не оказывали негативного воздействия на строящийся интернат.

Для всех производственных и коммунально-складских предприятий необходимо разработать проект санитарно-защитных зон для установления точной границы предельно допустимых выбросов согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В случае если в эти зоны попадает жилая застройка необходимо выбрать один из следующих путей развития территории:

1. Ликвидация зоны жилой застройки, с переселением жителей на новую территорию.

2. Реконструкция производства с целью понижения предельно допустимых выбросов (если это возможно).

3. Вынос предприятия на новую резервную территорию с учетом санитарно-защитных зон.

3. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ

Планируемое размещение объектов местного значения поселения направлено на обеспечение устойчивого развития территории муниципального образования. Повышение уровня жизни и условий проживания населения неразрывно связано с обеспечением прогресса в развитии транспортных и инженерных систем. Размещаемые объекты данных инфраструктур отображены на карте планируемого размещения объектов местного значения.

Резервирование земельных участков для осуществления в будущем строительства объектов местного значения поселения обеспечит оптимизацию его пространственной структуры, что создаст условия для эффективного функционирования и дальнейшего развития промышленности и инфраструктуры муниципального образования.

Планируемое размещение объектов транспортной инфраструктуры, улучшение показателей состояния дорожной сети окажет положительное влияние на стимулирование общего экономического развития слабоосвоенных и прилегающих территорий. Кроме того, работы, предусмотренные генеральным планом, по развитию улично-дорожной сети, введение категорийности транспортной сети поселения приведет к снижению числа дорожно-транспортных происшествий и нанесению материального ущерба.

Влияние развития транспортной сети на развитие социальной инфраструктуры также довольно значимо: экономия свободного времени, увеличение занятости населения и связанное с этим снижение миграции трудовых ресурсов.

В целом улучшение дорожных условий территории поселения приведет к:

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

В результате реализации генерального плана будет производиться строительство новых и модернизация существующих систем коммунальной инфраструктуры водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, и электроснабжения. В результате чего улучшится качество предоставляемых услуг населению, будет обеспечена возможность осуществления жилищного строительства, произойдет снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры, а также повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы.

Таким образом, размещаемые объекты местного значения поселения, к которым относятся, в том числе, объекты транспортной и инженерной инфраструктур, окажут положительное влияние на все важные показатели экономического развития муниципального образования, обеспечат повышение уровня жизни населения, создадут условия для дальнейшего стабильного развития территории поселения.

4. ОБЪЕКТЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, РАЗМЕЩАЕМЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ

На территории поселения предусматривается размещение следующих объектов *федерального значения*:

- пожарное депо на 2 выезда (планируемый);

На территории поселения предусматривается размещение следующих объектов *регионального значения*:

- вертолетная площадка (реконструируемый);

На территории муниципального образования село Ратта предусматривается размещение объектов *местного значения муниципального района*:

- школа-интернат со спальным корпусом на 40 мест и корпусом детского сада (реконструируемый);
- многофункциональный культурно-досуговый центр клубного типа (планируемый);
- школа-интернат (ликвидируемый).

5. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Целью разработки раздела «Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе материалов по обоснованию генерального плана поселения является анализ основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Чрезвычайная ситуация (далее также – ЧС) - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Раздел подготовлен в соответствии с Паспортом территории населенного пункта (согласованным главным Управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий), схемой территориального планирования муниципального образования.

5.1 Чрезвычайные ситуации природного характера

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

Классификация основных факторов природных ЧС, их зоны влияния и степень риска различных опасных природных явлений, последствия от которых могут привести к возникновению ЧС и осложнению хозяйственной деятельности поселения, приведена ниже.

Таблица 14

Перечень поражающих факторов источников природных ЧС различного происхождения

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
1 Опасные геологические процессы		
1.1. Переработка берегов	Гидродинамический	Удар волны. Размывание (разрушение) грунтов. Перенос (переотложение) частиц грунта.
1.2 Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды. Деформация речного русла
2 Опасные гидрологические явления и процессы		
2.1 Подтопление	Гидростатический Гидродинамический Гидрохимический	Повышение уровня грунтовых вод. Гидродинамическое давление потока грунтовых вод. Загрязнение (засоление)

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
		почв, грунтов. Коррозия подземных металлических конструкций.
3 Опасные метеорологические явления и процессы		
3.1 Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация.
3.2 Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка. Ветровая нагрузка. Снежные заносы
4 Природные пожары		
4.1. Пожар лесной	Пламя. Нагрев тепловым потоком. Тепловой удар. Помутнение воздуха. Опасные дымы. Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы.	Теплофизический Химический

1. Опасные геологические процессы – это геологические и инженерно-геологические процессы, которые оказывают или потенциально могут оказать отрицательное воздействие на состояние инженерных сооружений и прочих хозяйственных объектов, экосистем, а также на жизнедеятельность людей. Развитие опасных геологических процессов может быть обусловлено как непосредственно влиянием строительства на вмещающий грунтовый массив, так и изменением тектонических, гидрогеологических и прочих характеристик массива под воздействием региональных природных факторов.

Серьезную проблему представляет факт возникновения и развития экзогенных геологических процессов в береговых зонах водотоков, из которых наиболее распространена овражная эрозия на р. Таз.

На территории действует правило Бэра: наиболее интенсивно подмываются правые берега рек. В результате боковой эрозии под угрозой оказываются различные сооружения. При строительстве следует избегать угрожающих участков берегов или отодвигать сооружения на безопасное расстояние от береговой бровки.

Мероприятия

Для борьбы с данным явлением и его предотвращения необходимо производить укрепление берегов, строительство дамб, осуществлять различные регуляционные мероприятия на реках вплоть до создания искусственного русла, отводящего поток от подвергнувшегося его воздействию объекта.

Существуют и другие способы защиты от размывания - биологические, к которым можно отнести высадку многолетних травянистых растений на берегах рек для защиты от смывания верхних слоев почвы при таянии снега и дождей, и высадку кустарников и деревьев на берегах для защиты более глубоких слоев почвы от размывания. Требования при выборе растений: развитая корневая система, неприхотливость и производительность, вегетативное размножение.

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

При прохождении весенних паводков на реках района пойменные территории, а при паводках высокой обеспеченности и частично первые надпойменные террасы рек,

затопляются. Следует отметить, что жилая застройка в населённых пунктах района не попадает в зону затопления, так как она расположена на более высоких отметках поверхности.

Длительное весеннее снеготаяние, формирующее большой объём поверхностного стока, приводит к затоплению и подтоплению значительных территорий. Основными причинами затопления территории талыми водами, а также длительными атмосферными осадками являются:

- плоский и западинный рельеф со слабыми уклонами поверхности,
- нарушение естественного микрорельефа в результате хозяйственной деятельности,
- близкое залегание от поверхности земли водоупорных грунтов, как правило, находящихся в многолетнемёрзлом состоянии

Вышеперечисленные неблагоприятные факторы способствуют интенсивному заболачиванию и заторфовыванию территории района.

Мероприятия

- регулирование стока в русле рек;
- отвод паводковых вод;
- регулирование поверхностного стока на водосборах;
- заблаговременное разрушение ледяного покрова рек;
- ограждение территорий дамбами (системами обвалования);
- увеличение пропускной способности речного русла;
- повышение отметок защищаемой территории;
- агролесомелиорация.

2. Опасные метеорологические явления и процессы – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под воздействием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

К неблагоприятным метеорологическим процессам и явлениям относятся:

- порывы ветра до 24м/с с видимостью 500-1000м;
- сильные продолжительные метели при видимости 50-500м с порывами ветра до 24 м/с;
- усиление ветра до 15-24м/с с видимостью 500-1000м.

Данные явления на территории района возможны в период с ноября по март. Риск возникновения составляет 10^{-5} .

Для минимизации ущерба, причиняемого неблагоприятными метеорологическими явлениями определены следующие организационные мероприятия:

- организация круглосуточного дежурства на районных узлах связи, приведение в готовность средств оповещения населения, информирование населения о действиях во время ЧС;
- контроль над состоянием и своевременное восстановление деятельности жизнеобеспечивающих объектов энерго-, тепло- и водоснабжения, инженерных коммуникаций, линий электропередачи, связи;
- обеспечение нормативного функционирования транспортных путей: организация метелезащиты и ветрозащиты путей сообщения и наземных инженерно-коммуникационных систем от ветров; подсыпка песка на проезжей части для предотвращения дорожно-транспортных происшествий, происходящих вследствие гололеда; своевременная организация контроля над транспортными потоками.

3. Природные пожары – это пожары, которые происходят в условиях окружающей природной среды. На территории поселения возникают лесные и торфяные пожары. Они характеризуются как неконтролируемое стихийно распространяющееся горение растительности, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, нарушение теплового баланса в зоне пожара, загрязнение атмосферы продуктами горения, вызывающее эрозию почвы. Причиной возникновения лесных пожаров, как правило, является не соблюдение требований безопасности обращения с огнем граждан на отдыхе, а также неконтролируемые палы сухой травы и пожнивных остатков. Основными поражающими факторами являются открытое пламя и сильное задымление территории.

Средний класс пожарной опасности в целом по Красноселькупскому лесничеству составляет 3,2, что указывает на среднюю степень опасности по шкале Союзгипролесхоза (1993 г.). Территория лесного фонда, наиболее опасная в пожарном отношении (1-2 классы), составляет 44% общей площади лесничества. Значительную площадь (46%) занимают леса с 4-5 классами пожарной опасности.

Лесные пожары начинаются непосредственно после весеннего схода снежного покрова и продолжаются до начала осенних дождей. Нередко, в случае сухой осени, пожары наблюдаются в сентябре и октябре, вплоть до образования снежного покрова. Пик лесных пожаров приходится на июль, начало августа.

Наиболее горимыми являются территории, примыкающие к рекам, населенным пунктам, местам размещения буровых бригад и разработки нефтегазовых месторождений, местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

5.2 Чрезвычайные ситуации техногенного характера

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

Источником техногенной чрезвычайной ситуации является опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Основными источниками техногенной опасности, как правило, являются:

- хозяйственная деятельность человека, направленная на получение энергии, развитие энергетических, промышленных, транспортных и других комплексов;
- объективный рост сложности производства с применением новых технологий, требующих высоких концентраций энергии, опасных для жизни человека веществ и оказывающих ощутимое воздействие на компоненты окружающей среды;
- накопление отходов производства, представляющих угрозу распространения вредных веществ;
- снижение требовательности и эффективности работы надзорных органов и государственных инспекций;
- утраченная надежность производственного оборудования, транспортных средств, несовершенство и устарелость технологий, снижение технологической и трудовой дисциплины;
- опасные природные процессы и явления, способные вызвать аварии и катастрофы на промышленных и других объектах.
- отсутствие или недостаточный уровень предупредительных мероприятий по уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций и снижению риска их возникновения.

Основные направления формирования техногенной опасности на территории определяются следующими видами ЧС:

- пожары и аварии на взрывопожароопасных объектах;
- аварии на системах жизнеобеспечения;
- аварии на транспорте и транспортных коммуникациях;

Радиационно, биологически и химически опасных объектов, расположенных непосредственно на территории проектирования нет.

1. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах. К числу пожароопасных объектов относятся предприятия и объекты использующие, хранящие и

транспортирующие горючие взрывопожароопасные вещества. Перечень таких объектов, расположенных на территории поселения, приведен в таблице ниже.

Таблица 15

Перечень пожаро-взрывоопасных объектов на территории с. Ратта

№ п/п	Наименование потенциально-опасного объекта	Место расположения (адрес)	Количество опасного вещества, расположенного на опасном объекте
1.	Склад ГСМ ООО «Ямал-Энерго»	с. Ратта	<i>Диз.топливо – 192,2 т., газоконденсат – 14,8 т, масло – 18 т, бензин – 2 т.</i>
2.	Дизельная котельная, Электростанция дизельная	с. Ратта	<i>Мощность – 515 кВт. Распределительный узел Напряжение – 0,4 кВ.</i>
3.	Вертолетная площадка	с. Ратта	-

Проливы и утечки нефтепродуктов в процессе эксплуатации ОПО на территории муниципального образования являются значительным фактором загрязнения воздуха, почвы.

По характеру воздействия источники опасности разливов нефтепродуктов на объектах нефтепродуктообеспечения делятся на постоянно действующие, периодические и случайные.

К постоянно действующим источникам опасности относятся большие и малые «дыхания» резервуаров; вентиляция резервуаров с нефтепродуктами в результате недостаточной их герметизации. Источники этой группы загрязняют атмосферный воздух на территории и вокруг складов ГСМ.

Прогнозирование объемов и площадей разливов нефтепродуктов осуществляется исходя из характеристики складов ГСМ, и средств доставки нефтепродуктов, с учетом технологии слива/налива, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Причинами возникновения ЧС(Н) могут стать:

- разгерметизация (порыв, свищ, разрыв задвижек, выбивание сальников или прокладок) трубопроводов во время прокачки топлива;
- разгерметизация (разрушение) хранилищ запаса нефтепродуктов, возникшая вследствие техногенных аварий;
- переполнение хранилищ нефтепродуктов вследствие отказа оборудования или по вине персонала;
- разгерметизация автомобильной цистерны для перевозки топлива;
- неисправность запорной арматуры, разгерметизация шланговых соединений или порыв шланга при сливе топлива из автоцистерны в подземные емкости или при заправке техники.

Разлив нефтепродуктов в районе слива с автоцистерны может происходить в результате нарушения технологии слива сливщиками разгерметизации оборудования и разгерметизации цистерны. Количество растекшегося нефтепродукта зависит от времени, необходимого для закрытия всех сливных устройств цистерн, находящихся под сливом. При разливе топлива цистерны может оказаться площадка слива, а также прилегающая территория в пределах склада.

Разлив нефтепродуктов в резервуарном парке может происходить в результате разгерметизации трубопроводов и разгерметизации резервуаров.

Разлив нефтепродуктов при транспортировке автоцистерны может быть вызван аварией на автодороге.

По данным Паспорта территории Муниципального образования село Ратта в зоне риска дома, социально-значимые объекты и население отсутствует.

Мероприятия.

1. Организационные - правильная эксплуатация машин и внутреннего транспорта, правильное содержание зданий и территорий, противопожарный инструктаж работников, организация добровольной пожарной охраны, издание приказов и директив по вопросам пожарной безопасности;

2. Технические соблюдение противопожарных правил, норм при проектировании, при устройстве электропроводов и оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования;

3. Режимные - запрещение курения в неустановленных местах, производства сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях и т.д.;

4. Эксплуатационные - своевременные профилактические осмотры, ремонты и испытания технологического оборудования.

2. Транспортные аварии. Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- техническая неисправность транспортных средств,
- качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы).
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
- недостаточное освещение дорог;
- низкая квалификация водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
- рост объёмов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- несвоевременный ремонт дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Автотранспортная сеть территории не развита и состоит из дорог с грунтовым покрытием круглогодичного использования для всех видов транспорта. Протяжённость дорог – 1,8 км. На территории населенного пункта имеется **два опасных участка**:

- перекресток ул. Бурдукова и ул. Лесная в центральной части населенного пункта: отсутствие светофора, отсутствие дорожного полотна, вблизи перекрестка находится школа-интернат;

- перекресток ул. Бурдукова и ул. Ширтовская в западной части населенного пункта: в зимний период образуются снежные заносы.

Авиационная разведка не проводится. Стационарные посты ДПС отсутствуют. Подразделения ГИБДД и районы их ответственности отсутствуют.

Федеральные дороги, автомобильные мосты и мостовые переходы отсутствуют.

БСМП отсутствуют.

Показатель риска возникновения ЧС на транспорте – приемлемый - 10^{-4} .

Необходимыми организационными мероприятиями, направленными на снижение риска чрезвычайных ситуаций на автотранспорте являются:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках с пересечением оврагов и на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;
- установка стендов информирующих водителей о состоянии дорог и возможных опасных метеоусловиях;
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- регулярная проверка состояния автомобильных мостов через реки и овраги;
- очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость;
- обеспечить контроль готовности спасательных служб к реагированию на ДТП.

3. Аварии на электроэнергетических системах. Причиной возникновения аварии с долговременным перерывом электроснабжения всех потребителей может явиться изношенность и выработка проектного ресурса значительной части технологического оборудования объекта, невыполнение в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования из-за недофинансирования. Также вероятно

возникновение аварии в связи с общим снижением уровня технологической дисциплины. Перечисленные причины будут являться основными и при возникновении технологических аварий и возгораний на электроэнергетических системах.

Показатель риска возникновения ЧС на электросетях – приемлемый - 10^{-4} .

Мероприятия

- проведение работ по реконструкции объекта;
- проведение плановых мероприятий по проверке состояния объекта и оборудования;
- своевременная замена технологического оборудования электростанций на более современное и надежное.

4. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. Аварии на трубопроводах в большинстве случаев возникают по причине брака при строительно-монтажных работах, отступления от проектных решений, внешних механических воздействий, коррозионного износа труб, запорной и регулирующей арматуры. Объектами риска являются системы тепло, водоснабжения.

Показатель риска возникновения ЧС на системах тепло-, водоснабжения – приемлемый - 10^{-4} .

Мероприятия

- проведение технических мероприятий по диагностике состояния трубопроводов;
- проведение ремонтов линейной части трубопроводов.

5. Техногенные пожары и взрывы в жилых зданиях.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей.

Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности (курение, разведение открытого огня, применение неисправного оборудования и т.п.).

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70°C ;
- плотность теплового излучения – $1,26 \text{ кВт/м}^2$;
- концентрация окиси углерода – $0,1\%$ объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.

Мероприятия

В число предупредительных мероприятий могут быть включены мероприятия, направленные на устранение причин, которые могут вызвать пожар (взрыв), на ограничение (локализацию) распространения пожаров, создание условий для эвакуации людей и имущества при пожаре, своевременное обнаружение пожара и оповещение о нем, тушение пожара, поддержание сил ликвидации пожаров в постоянной готовности.

5.3 Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация – это состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

К чрезвычайным ситуациям биолого-социального характера относятся:

- *инфекционные заболевания людей*: единичные и групповые случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний; эпидемическая вспышка опасных инфекционных заболеваний; эпидемия, пандемия; инфекционные заболевания людей невыясненной этиологии.

- *инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных*: единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний; экзотии, эпизоотии, панзоотии; инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных невыявленной этиологии.

- *поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями*: прогрессирующая эпифитотия; панфитотия; болезни растений невыявленной этиологии; массовые распространения вредителей растений.

Эпизоотическое благополучие территории – важнейший фактор, определяющий здоровье население, эпидемическое благополучие, продовольственную и экологическую безопасность.

По данным Доклада об экологической ситуации в Ямало-Ненецком автономном округе в 2015 году, подготовленного Департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, на данной территории осуществление защиты населения от болезней, общих для человека и животных обеспечивает Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа. К особо опасным болезням, общим для человека и животных, относятся такие как сибирская язва, бешенство, бруцеллез и другие инфекционные заболевания.

Сибирская язва – особо опасная инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких животных всех видов, а также человека. Возбудитель сибирской язвы сохраняет жизнеспособность в почве в течение более 100 лет. На территории автономного округа вспышки сибирской язвы регистрировались с 1898 года по 1941 год, в 2016 году.

Согласно действующим нормативным правовым документам хозяйственная деятельность в зоне сибирезженных очагов запрещена.

Мероприятия по профилактике сибирской язвой животных и человека, мероприятия при заболевании животных сибирской язвой, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами ВП 13.3.1320-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. 6. Сибирская язва», Санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы».

Основными мероприятиями по профилактике этого заболевания являются вакцинация животных, ветеринарно-санитарная экспертиза, лабораторный контроль, проведение уоя животных только на аттестованных комплексах и площадках, контроль над перевозками животноводческих грузов.

Бешенство является природно-очаговой инфекцией, это острая вирусная болезнь животных и человека, характеризующаяся признаками полиоэнцефаломиелита и абсолютной летальностью. Болеют все виды теплокровных животных, а также человек. Резервуаром и главным источником возбудителя бешенства являются дикие хищники, собаки и кошки. С учетом характера резервуара возбудителя различают эпизоотии

городского и природного типа. На территории округа вспышки бешенства регистрируются ежегодно (эпизоотии природного типа – чаще лиса, реже полярный песец, собаки, северные олени.).

Опасность появления вспышек этой инфекции существует и постоянно увеличивается в связи с наличием и ростом в округе популяции диких плотоядных животных (волков, песцов, лис и др.), которые восприимчивы к бешенству и способны мигрировать на большие расстояния. Вспышки бешенства в стадах северных оленей связаны с нападением на стадо больных песцов, лис.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. 13. Бешенство», Санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.7.2627-10 «Профилактика бешенства среди людей».

Основными мероприятиями по предупреждению бешенства животных являются вакцинация плотоядных животных, контроль над перевозками животных, оценка изменения численности и эпизоотической опасности популяции диких плотоядных, контрольные мероприятия по ветеринарно-санитарному состоянию объектов животноводства, контрольные мероприятия по регулированию численности бродячих и диких животных.

Восточная часть автономного округа неблагополучна по *бруцеллезу* северных оленей – заболеванию, представляющему опасность для здоровья человека. Бруцеллез – хронически протекающая болезнь животных и человека, вызываемая бактериями, объединенными под общим названием *Brucella*. Основными источниками инфекции для людей являются овцы, козы, крупный рогатый скот и свиньи. Отмечаются случаи заражения людей бруцеллезом от северных оленей. Роль человека в передаче бруцеллезной инфекции эпидемиологического значения не имеет. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа бруцеллез у северных оленей регистрируется с 1959 года в Тазовском, Пуровском, Красноселькупском и восточной части Надымского района.

Мероприятия по профилактике бруцеллеза животных и человека, мероприятия при заболевании животных бруцеллезом, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с ветеринарными правилами ВП 13.3.1302-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. 2. Бруцеллез», Санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.7.2613-10 «Профилактика бруцеллеза».

В целях локализации бруцеллеза северных оленей проводится ряд ограничительных мероприятий, мониторинг заболеваемости и вакцинация молодняка в возрасте 1 года.

С целью полного оздоровления стад необходимо проводить профилактические мероприятия в частном секторе оленеводства, разработать и внедрить усовершенствованные средства и методы диагностики и профилактики этого заболевания в оленеводстве.

Паразитарные болезни. Окончательным хозяином возбудителей этой группы заболеваний является оленегонная собака и дикие плотоядные (песец, лисица, волк). Тесный контакт этих животных и оленя обеспечивает постоянный путь передачи возбудителей и серьезно затрудняет профилактику этих природно-очаговых заболеваний.

Основными методами разрыва эпизоотической цепи при цистицеркозах является дегельминтизация оленегонных собак и санитарные меры, принимаемые владельцами оленей при убое.

Лекарственные средства для обработок собак приобретаются в рамках реализации мероприятий подпрограммы 7 «Предупреждение распространения карантинных и особо опасных болезней животных на территории Ямало-Ненецкого автономного округа» государственной программы Ямало-Ненецкого автономного округа «Развитие агропромышленного комплекса, рыбного хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014 – 2020 годы»,

утверждённой постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 26 ноября 2013 г. № 964-П.

Оводовые болезни. Широкое распространение в округе имеют оводовые – эдемагеноз и цефеномийоз северных оленей-болезни, вызываемые личинками подкожного и носоглоточного оводов. Если не проводить ежегодную химиотерапию данного заболевания, то заболеваемость достигает 90%. Заболевание не опасно для человека, в значительной степени связано с факторами окружающей природной среды, но наносит значительный ущерб оленеводству. Потери продукции (мяса) составляют около 4 кг на голову, или порядка 800 руб. Для того чтобы снизить численность популяции оводов на территории автономного округа ежегодно осенью проводится химиотерапия поголовья оленей.

Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. Государственная ветеринарная служба осуществляет контроль за безопасностью и качеством продукции животноводства на всех стадиях её оборота – от выращивания, последующего убоя и до реализации.

Безопасность продукции и сырья животного происхождения обеспечивается проведением профилактических мероприятий в животноводстве, ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований, контроля за перевозками животноводческих грузов, контрольных и надзорных мероприятий в отношении лиц, участвующих в обороте животноводческих грузов.

Наиболее частыми нарушениями ветеринарного законодательства являются нарушение условий и сроков хранения продукции, использование в обороте некачественной и опасной продукции, отсутствие документов на продукцию, подтверждающих её происхождение, безопасность и качество.

Служба осуществляет постоянный контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов на территории автономного округа.

5.4 Группировка сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

В соответствии с Паспортом населенного пункта данные о группировке сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера представлены ниже.

Таблица 16

Группировка сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Наименование	Силы и средства	
	Всего	
	Личный состав, чел.	Техника, ед.
ПЧ по охране с. Толька	34	4
ООО «Ратта»	6	2
Участковый уполномоченный полиции с. Ратта Веселков Э. В. 8 (34932) 2-50-44	1	0
"Фельдшерско-акушерский пункт" с. Ратта фельдшер Прудникова Г.Г. 8 (34932) 2-50-03	2	0
Добровольная пожарная дружина с. Ратта глава МО	5	0

Заводовский В. Г. 8(34932) 3-39-91		
ГКУ Отряд противопожарной службы ЯНАО с. Ратта инженер пож. проф. Николенко И.С. 8(34932)2-50-41	2	0
ООО «Ямал-Энерго» нач. лесозаготовительного перерабатывающего участка (ЛДПУ) Налетов Д.М. 8 (34932) 2-50-50	3	2

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров на территории, чаще всего возникают на объектах социально-бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;
- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

В соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров);
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- устройство противопожарных резервуаров, минерализованных полос;
- организацию противопожарной пропаганды и др.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» планировка и застройка территорий поселений должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные настоящим Федеральным законом.

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях не должно превышать 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Так как в настоящее время указанные объекты на территории поселения отсутствуют, проектом предлагается к размещению пожарное депо на 2 выезда в северной части населенного пункта.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния человеческой деятельности на природу. Большая роль в разработке и реализации таких мер отводится органам местного самоуправления, целью политики которых является улучшение качества окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для устойчивого развития территории, обеспечение безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека.

Проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования не могут быть решены без постоянно действующего механизма предупреждения, локализации и ликвидации отрицательных антропогенных воздействий от планируемой и осуществляемой деятельности, а также их последствий. Поэтому особое внимание необходимо уделять разработке природоохранных и ресурсовоспроизводящих мероприятий, а также экологическому обоснованию хозяйственной деятельности на начальной стадии принятия градостроительных решений.

Проект разработан в соответствии с:

- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ;
- Законом РФ «О Недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
- Федеральным законом «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
- Положением о рекультивации земель, снятия, сохранения и рациональном использовании плодородного слоя почвы, утвержденного Приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 525 и приказом Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству № 67.

7.1 Мероприятия по охране

7.1.1 Охрана атмосферного воздуха

Охрана атмосферного воздуха – ключевая проблема оздоровления окружающей природной среды. Атмосфера обладает способностью к самоочищению. Оно происходит при вымывании аэрозолей из атмосферы осадками, турбулентном перемешивании приземного слоя воздуха, отложении загрязненных веществ на поверхности земли и т. д. Однако в современных условиях вследствие увеличения антропогенной нагрузки возможности природных систем к самоочищению атмосферы серьезно подорваны и атмосферный воздух уже не в полной мере выполняет свои защитные, терморегулирующие и жизнеобеспечивающие экологические функции. Поэтому очень важно уделять особое внимание мероприятиям по охране воздуха от загрязнений локального характера с целью нормирования качества атмосферного воздуха на районном и глобальном уровнях.

В результате проведенного анализа источников и состава загрязняющих веществ атмосферного воздуха предлагается реализация следующих мероприятий:

1. Создание автоматической станции мониторинга атмосферного воздуха. Рекомендуются в целях наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, комплексной оценки и прогноза его состояния, а также обеспечения органов государственной власти,

органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о загрязнении атмосферного воздуха.

2. Перевод энергоисточников на газовое топливо. В сравнении с углем, нефтью или мазутом природный газ выглядит предпочтительнее. Он преимущественно состоит из метана, у него наименьший выброс сернистого ангидрида, углеводородов, пыли и окислов азота. Это касается как теплоэлектроцентралей, так и отдельных отопительных установок. Газовое топливо наиболее экологично; оно в три раза меньше загрязняет атмосферный воздух, чем мазут, и в пять раз меньше, чем уголь.

3. Сокращение числа индивидуальных источников теплоснабжения с низкими источниками выбросов.

4. Ликвидация маломощных котельных. Низкий уровень оснащенности, изношенность имеющегося очистного и котельного оборудования на предприятиях теплоэнергетики ведет к ухудшению экологического состояния атмосферного воздуха, снижению его качества.

5. Размещение новых промышленных объектов в экологически обусловленных местах. При планировании и проектировании промышленных объектов, при выборе площадки под застройку необходимо учитывать существующие фоновые загрязнения, класс вредности предприятия, преобладающие ветра планируемой территории застройки.

6. Благоустройство, озеленение улиц и поселка в целом. Это комплекс работ по созданию и использованию зеленых насаждений в населенных пунктах. В градостроительстве благоустройство и озеленение является составной частью общего комплекса мероприятий по планировке, застройке населенных мест. Осуществляется с целью снижения уровня шума, загазованности и запыленности воздуха.

Организация благоустройства и озеленения территории муниципального образования регулируется в основном муниципальными правовыми актами, которые принимаются в соответствии с градостроительным и жилищным законодательством, требованиями строительных норм и правил и иными федеральными и региональными правовыми актами. К числу правовых актов, которые, как правило, должны приниматься органами местного самоуправления, относятся:

- правила благоустройства и озеленения территории муниципального образования;
- правила землепользования и застройки муниципального образования;
- положение о порядке установки, сдачи в эксплуатацию, учета, замены и сноса временных сооружений на территории муниципального образования;
- паспорта благоустройства прилегающей территории и др.

Деятельность по благоустройству и поддержанию в надлежащем состоянии территории муниципального образования осуществляется: муниципальными организациями, на балансе которых они находятся, за счет средств местного бюджета, а также за счет привлечения внебюджетных средств; землепользователями в пределах границ отведенного им земельного участка за счет собственных средств; гражданами и юридическими лицами, за которыми закреплена прилегающая территория, в установленном порядке. Порядок закрепления таких территорий устанавливается муниципальными правовыми актами.

Благоустройство и озеленение является важнейшей сферой деятельности муниципального хозяйства. Именно в этой сфере создаются те условия для населения, которые обеспечивают высокий уровень жизни. Тем самым создаются условия для здоровой комфортной, удобной жизни, как для отдельного человека, так и для населения муниципального образования в целом.

7. Реализация мероприятий по борьбе с загрязнением автотранспортом. К числу таких природоохранных мероприятий относятся: совершенствование и регулировка двигателей автомобилей с выбором оптимального в санитарном отношении состава горючей смеси и режима зажигания применение газообразного топлива, размещение объектов коммунально-бытового назначения, связанных со значительными грузовыми перевозками, в непосредственной близости к магистральным улицам для сокращения протяженности проездов по территории жилой застройки, обеспечение требуемых разрывов с соответствующим озеленением между транспортными магистралями и застройкой.

8. Помещения сельскохозяйственного назначения размещать торцевой стороной к господствующим ветрам для более быстрого удаления загрязненного воздуха, скапливающегося между ними. Степень загрязнения воздуха снижает и разумная блокировка отдельных зданий или увеличение их этажности. Чтобы понизить загрязнение воздушного бассейна на территории сельскохозяйственного предприятия микробами и пылью и создать на ней свой микроклимат между помещениями не менее чем в 2 ряда высаживают деревья. По периметру зоны площадки также высаживают деревья (лесозащитные полосы шириной до 10 м). Озеленяют навозохранилища и очистные сооружения - высаживают кустарники и деревья не менее чем в 2 ряда.

7.1.2 Охрана поверхностных и подземных вод

Обеспечение населения качественной питьевой водой является для многих регионов России одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования используются подземные воды. К основным мероприятиям, предлагаемым к реализации, в области использования и охраны водных ресурсов относятся:

- обеспечение безопасной эксплуатации водохозяйственного комплекса, защиты населения и объектов экономики от наводнений и другого вредного воздействия вод;
- проведение превентивных противопаводковых мероприятий на реках для снижения рисков, связанных с пропуском половодья и паводков;
- устранение причин, вызывающих деградацию, истощение и загрязнение водных объектов;
- выполнение работ по расчистке русел рек;
- проведение берегоукрепительных работ;
- осуществление контроля над состоянием и использованием водоохранных зон и паводкоопасных территорий.

Техногенная нагрузка чрезвычайно неравномерна по своему уровню воздействия на поверхностные и подземные воды в частности. В значительной мере отличаются также методы охраны поверхностных и подземных вод.

Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоемов от загрязнения обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

Технологические мероприятия – это применение бессточной производственной технологии:

- сокращение водопотребления и водоотведения путем внедрения систем оборотного водоснабжения;
- максимальная утилизация сточной производственной технологии.

Санитарно-технические мероприятия включают:

- механическую и биологическую очистку бытовых и производственных вод (необходимо расширение существующих очистных сооружений, строительство локальных очистных сооружений на промышленных и коммунальных объектах);
- полный охват территории системой канализации;
- благоустройство территории.

По сравнению с поверхностными охрана подземных вод от загрязнения представляет собой гораздо более сложную задачу, что связано с необходимостью не столько заранее обнаружить, сколько своевременно предупредить возможность поступления загрязнителя в водоносный пласт. В противном случае загрязнение подземных вод обнаруживается с запозданием, и ликвидация его становится делом сложным, дорогостоящим, а порой и просто невозможным.

Решение проблем водоснабжения поселения и обеспечения хорошего качества питьевых вод – одна из приоритетных задач.

7.1.3 Охрана почв

Почва – ценнейший природный ресурс для любого муниципального образования. Почва является основой биосферы. Через растения и животных она обеспечивает существование экосистем. Поэтому правильное использование ее и бережное отношение надо рассматривать как важнейшее звено в комплексной охране природы. Существующие антропогенные нагрузки способны вызвать негативные последствия и ухудшить состояние земель.

Наиболее значимыми процессами, ухудшающими состояние почвенного покрова на территории поселения, являются загрязнения земель твердыми бытовыми отходами (далее ТКО), неочищенными сточными водами, ядохимикатами, а так же эрозия почв и ее деградация.

Основными *мероприятиями по охране почв от антропогенного загрязнения* и рациональному их использованию являются:

- организация контролирующих мероприятий за качественным изменением почвенного покрова;
- предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, ядохимикатами, производственными и прочими технологическими отходами;
- рекультивация территорий ликвидируемых свалок ТКО;
- организация контролирующих мероприятий за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

Смена почвообразующих пород предопределяет формирование сложного почвенного покрова. Нередко появляются эрозионные процессы. Выражены они не ярко, но проведение противоэрозионных мероприятий на территории необходимо.

Основные принципы защиты почв от эрозии.

Основные принципы защиты земель могут быть сведены к следующим:

- предупреждение возможности проявления эрозии: защищать не только «пострадавшие» почвы, но и те, которым еще угрожает опасность;
- повышение противоэрозионной устойчивости почв, что достигается почвозащитными приемами обработки почв, посевами культур, корневые системы которых повышают сопротивляемость почв эрозии;
- повышение почвозащитной роли растительного покрова;
- сочетание на эродированных почвах мер по предупреждению эрозии с приемами восстановления плодородия смытых почв и мелиорацией земель, разрушенных промоинами и оврагами;
- зональность противоэрозионных мер, предполагающая наиболее полный учет природных особенностей территории и экономических условий хозяйств;
- экономичность защитных мер – получение наибольшей почвозащитной эффективности от проектируемых мероприятий при минимальном отводе ценных земель и наименьших затратах труда и средств на их осуществление;
- учет при обосновании мер защиты почв от эрозии и технологии проведения противоэрозионных работ необходимо возможные экологические последствия: влияние на состояние всех компонентов природы.

Рациональное использование и охрана почв в настоящее время является одной из самых насущных задач. Если земледелие ведется грамотно, вносится достаточное количество органических и минеральных удобрений, правильно проводятся мелиоративные работы, то качество почв, как правило, улучшается. В противном случае возникает опасность возникновения процессов деградации земель.

Охрана земель от деградации.

В системе мероприятий, направленных против водной эрозии почв, большое значение приобрела безотвальная глубокая пахота. После вспашки почва больше вбирает в себя воды и дольше ее удерживает. Условия для роста и развития растений улучшаются и они надежнее защищают почву от смыва.

При обработке поля вспашку почвы проводят поперек склона. Поперечная вспашка – агротехнический прием, способствующий аккумуляции и задержанию воды на склонах. Однако на крутых склонах (6–10°С) поперечная пахота не может обеспечить надежную

задержку дождевых и талых вод. Поэтому ее дополняют созданием искусственного противозерозийного микрорельефа с лунками, прерывистыми бороздами. Если рельеф холмистый, поперечная вспашка не пригодна.

Движение пахотного агрегата по контуру горизонтали называется контурная обработка почв, которую проводят с целью предохранения их от эрозии. Этот метод получил широкое распространение во многих странах мира. Для предотвращения водной эрозии, связанной с ирригацией, проводят полив по бороздам.

Для борьбы с оврагообразованием сооружают водотводные валы, лотки, перемычки из валежника. В эрозийно опасных местах проводят щелевание почвы.

В комплексе противозерозийных мероприятий предусматривают применение почвозащитных севооборотов, мульчирование почв. Мульча и стерня задерживают снег, уменьшают глубину промерзания почвы, что способствует лучшему впитыванию талых вод и, следовательно, снижению поверхностного стока.

Рациональное использование и охрана земельных ресурсов – многогранная комплексная проблема, затрагивающая и территорию данного конкретного поселения. Для повышения эффективности использования земель требуется повысить общую культуру земледелия, совершенствовать структуру (состав) посевных площадей сельскохозяйственных культур, осуществлять борьбу с вредителями, болезнями и сорняками, совершенствовать агротехнику возделывания культур, рационально и разумно использовать сельскохозяйственную технику.

С учетом сложившейся ситуации политика земельных отношений должна быть направлена на создание условий для эффективного экологически безопасного землепользования, повышения плодородия почв и роста сельскохозяйственного производства, современной и качественной рекультивации нарушенных и загрязненных земель.

7.1.4 Охрана объектов животного и растительного мира

Проектом предлагаются следующие мероприятия по охране объектов растительного и животного мира.

Технические

- выполнение строительных работ с учетом минимального нарушения почв;
- снятие и использование верхнего плодородного слоя земли;
- благоустройство береговой полосы водных объектов с расчисткой прибрежных территорий от свалок, мусора, сухостоя и остатков растительности, засыпкой стариц и канав, планированием, укреплением и озеленением прибрежных территорий.

Планировочные

- создание системы зеленых насаждений общего пользования для отвлечения антропогенных нагрузок от лесных массивов;
- выявление планировочной значимости водоема, формирование территорий для создания организованных мест отдыха населения на берегу водоема;
- максимальное сохранение существующего природного ландшафта, создание непрерывной системы озелененных пространств села;

Организационные

- с целью повышения устойчивости лесных массивов к антропогенным нагрузкам, необходимо предусмотреть четкой функциональное зонирование территории, высокий уровень благоустройства с соблюдением санитарного и противопожарного расстояния до лесных массивов.

Выводы

Мероприятия, предусмотренные проектом, не нарушают флору и фауну территории. Не предполагается осушение территории, вырубка лесов и изменение характера землепользования территории. Гидрологический режим водных объектов, параметры поверхностного стока,

шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий, могущие повлиять на растительность и животный мир, остаются без изменений.

Реализация проектируемого объекта не изменяет флористического разнообразия растительности на рассматриваемой территории.

7.2 Охранные и санитарно-защитные зоны

В соответствии со ст. 44 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при планировании и застройке городских и сельских поселений должны соблюдаться требования в области охраны окружающей среды, поэтому в целях охраны окружающей среды поселений создаются охранные и санитарно-защитные зоны.

Охранные зоны - предназначены для охраны объекта от антропогенного загрязнения или вредного физического воздействия, поступающего извне. К таким объектам относятся природные объекты, особо охраняемые природные территории, а также объекты, созданные человеком и имеющие особое значение для охраны окружающей среды, обеспечения экологической и государственной безопасности, иных общественно полезных целей.

Таблица 17

Размеры охранных зон

Объект, от которого устанавливается ограничение	Размер ограничений, м
Дизельная электростанция, дизельная котельная	50
Сети теплоснабжения	5
Воздушные линии электропередачи 0,4 кВ	2
Кабельные линии электропередачи 0,4 кВ	1

Санитарно-защитные зоны (далее также – СЗЗ) - специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Важным мероприятием по охране водных ресурсов при подготовке генерального плана является отображение **границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос**. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии 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 водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

На основании ст. 65 Водного кодекса РФ определена водоохранная зона вдоль реки Таз в размере 200 м.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности.

Таблица 18

Размеры водоохранных зон водных объектов

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

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы для всех водных объектов поселения устанавливаются в размере 50 м, реки Таз – 200 м.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- проведение авиационно-химических работ;
- движение и стоянка автотранспорта (кроме автомобилей специального назначения), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах имеющих твердое покрытие.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, *запрещается:*

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

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

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации **зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения** определяют санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». К зонам санитарной охраны относятся территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы, в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения, и определяются гидродинамическими расчетами.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается *санитарно-защитной полосой* размером 10 м.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы соответственно их назначению устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Для источников питьевого водоснабжения охранные зоны 1 пояса определены в размере 30 м.

Санитарный разрыв – это расстояние от источника вредных выбросов в атмосферу до границы селитебной территории или другого предприятия. На территории поселения установлен санитарный разрыв в размере 300 м от вертолетной площадки.

Санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

Санитарно-защитные зоны призваны создать барьер между жилой застройкой и предприятиями и иными объектами, являющимися источниками вредных химических, физических и биологических воздействий на состояние окружающей среды.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Создание санитарно-защитных зон относится к планировочным мерам охраны окружающей среды при градостроительстве. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания и здоровье человека. Проекты организации санитарно-защитных зон для таких объектов, расположенных на территории поселения, не разрабатывались. Поэтому размеры санитарно-защитных зон определены с учетом санитарной классификации объектов, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством.

Размеры санитарно-защитных зон для объектов, расположенных на территории поселения представлены ниже.

Таблица 19

Размеры санитарно-защитных зон

№	Объект, характеристика	Класс опасности	Размер СЗЗ, м
1.	Склад	V	50
2.	Склад ГСМ	IV	100
3.	Кладбище	V	50
4.	Пилорама	IV	100
5.	Причал и территория для хранения лодок	V	50
6.	Производственная база	IV	100
7.	Площадка для сбора твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов	II	500
8.	Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод	-	100

В санитарно-защитной зоне *запрещается размещать*:

- жилую застройку;
- ландшафтно-рекреационные зоны;
- зоны отдыха, территории курортов;
- санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки;
- коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения;
- детские площадки;
- образовательные и детские учреждения;
- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности *не допускается размещать* объекты:

- по производству лекарственных веществ;
 - склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
 - объекты пищевых отраслей промышленности;
 - оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
 - комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды;
 - объекты, которые могут повлиять на качество продукции.
- В границах санитарно-защитной зоны *допускается размещать*:
- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала;
 - помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
 - здания управления;
 - конструкторские бюро;
 - здания административного назначения;
 - научно-исследовательские лаборатории;
 - поликлиники;
 - спортивно-оздоровительные объекты закрытого типа;
 - бани, прачечные;
 - объекты торговли и общественного питания;
 - мотели, гостиницы;
 - гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта;
 - пожарные депо;
 - местные и транзитные коммуникации;
 - ЛЭП, электроподстанции;
 - нефте и газопроводы;
 - артезианские скважины для технического водоснабжения;
 - водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды;
 - канализационные насосные станции;
 - сооружения оборотного водоснабжения;
 - автозаправочные станции;
 - станции технического обслуживания автомобилей.

7.3 Ограничения, связанные с шумовым воздействием на окружающую среду

Шумовое воздействие — одна из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду. Загрязнение среды шумом возникает в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний. С экологической точки зрения в современных условиях шум становится не просто неприятным для слуха, но и приводит к серьезным физиологическим последствиям для человека. Естественные природные звуки на экологическом благополучии человека, как правило, не отражаются. Звуковой дискомфорт создают антропогенные источники шума, которые повышают утомляемость человека, снижают его умственные возможности, значительно понижают производительность труда, вызывают нервные перегрузки, шумовые стрессы и т. д.

Шумовое антропогенное воздействие небезразлично и для животных. Интенсивное звуковое воздействие ведет к снижению удоев, яйценоскости кур, потере ориентирования у пчел и к гибели их личинок, преждевременной линьке у птиц, преждевременным родам у зверей, и т. д. Кроме того, установлено, что беспорядочный шум приводит к запаздыванию прорастания семян и к другим нежелательным эффектам.

Основные источники антропогенного шума на территории поселения — транспорт (автомобильный, авиационный) и предприятия, занимающиеся деревообработкой и ремонтно-строительными работами.

Технологические меры для решения данной проблемы сводятся к «шумозащите», что подразумевает комплексные технические меры по сокращению воздействия шума как в промышленности (звукопоглощение, звукоизолирующие кожухи станков, и пр.), так и на транспорте (замена колодочных тормозов на дисковые, глушители выбросов, специальный звукопоглощающий асфальт и пр.).

Шум, *создаваемый движущимися автомобилями*, является частью шума транспортного потока. В общем случае наибольший шум генерируется большегрузными автомобилями. При малых скоростях движения по автодорогам и больших частотах вращения вала двигателя основным источником шума является обычно силовая установка, в то время как при больших скоростях движения, пониженных частотах вращения и меньшей мощности силовой установки доминирующим может стать шум, обусловленный взаимодействием шин с поверхностью дороги. При наличии неровностей на поверхности дороги преобладающим может стать шум системы рессорной подвески, а также грохот груза и кузова. Часто бывает довольно трудно определить относительный вклад различных источников шума сложных по конструкции транспортных средств. Поэтому общий шум транспортного средства определяется рядом источников и для разработки предложений генерального плана с целью снижения уровня шума от автомобильного транспорта принимается генерированный шум этих источников.

Для обеспечения нормативного шумового режима в жилых районах борьба с транспортным шумом, основным источником акустического загрязнения, должна осуществляться в трех основных направлениях:

- совершенствование покрытий проезжей части, рациональная организация движения;
- организация шумозащитного озеленения, использование наиболее рациональных приемов планировки, застройки и зонирования территории жилых образований;
- строительство специальных типов домов с повышенной звукоизоляцией наружных ограждений и др.

Организации шумозащитного озеленения территории нужно предать особое значение – это самый простой и недорогой способ защиты от шумового загрязнения окружающей среды. Эффект снижения шума зависит от типа посадок, формы и величины кроны, вида листьев, времени года (для листопадных пород). Шумопоглощающие насаждения должны быть расположены на расстоянии не более $\frac{1}{2}$ высоты деревьев от источника шума и формироваться из высокорослых лиственных пород. Минимальная ширина полосы должна состоять из 3-5 рядов деревьев, располагающихся в шахматном порядке.

Для данной территории рекомендуется применять ряд древесных пород:

Основной ассортимент

Деревья: береза: плакучая, пушистая; ель сибирская, липа сибирская, лиственница сибирская, рябина сибирская, тополь: лавролистный, черный (осокорь).

Кустарники: боярышник кроваво-красный; ива прутовидная; карагана древовидная (или желтая акация); ольха серая.

Дополнительный ассортимент

Деревья: липа мелколистная (или сердцевидная); ольха клейкая (или черная); осина; пихта сибирская; сосна обыкновенная; яблоня Палласа (или сибирская).

Кустарники: бузина сибирская; дерен белый; жимолость: обыкновенная, съедобная; ива: Коха, пятитычинковая; кизильник блестящий; курильский чай; ольха: кустарниковая, пушистая; роза иглистая; сирень венгерская; смородина: красная, черная; таволга иволистная.

Интенсивность шума на озелененных тротуарах в 10 раз меньше, чем на «голых». Травянистые растения, особенно при многорядной посадке (клумбы и рабатки на разделительных полосах магистралей), помимо красоты, также обладают шумозащитными свойствами. Вьющиеся растения, декорируя окна, двери, балконы, веранды, снижают уровень шума в помещении. Способность вьющихся растений зависит от густоты листьев и от способа формирования «зеленых стен» из вьющихся растений.

Потребность в тишине стала общечеловеческой проблемой, и в ее решении великолепными помощниками могут стать растения, если их грамотно высаживать и бережно сохранять.

7.4 Санитарная очистка территории

Производственная и бытовая деятельность человека неминуемо связана с образованием отходов. Доказано, что на современном этапе развития общества, промышленности и уровня жизни, каждый человек ежедневно производит в среднем 2-4 кг отходов и мусора. Газообразные и жидкие отходы сравнительно быстро поглощаются природной средой, ассимиляция же твердых отходов длится десятки и сотни лет. Поэтому 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 поселка).

По качественному составу ТКО можно разделить на несколько составов:

- бумагу (картон);
- пищевые отходы;
- дерево; металл черный;
- металл цветной;
- текстиль; кости; стекло;
- кожу и резину;
- камни;
- полимерные материалы.

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы. Некоторые отходы, такие как медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, клеев, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии, - представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или как только будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и ртутьсодержащие приборы будут безопасны до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще по пути на свалку, а коррозия через какое-то время разест корпус батарейки. Затем ртуть, щелочь, свинец, цинк станут элементами вторичного загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Бытовые отходы характеризуются многокомпонентностью и неоднородностью состава, малой плотностью и нестабильностью (способностью к загниванию).

По характеру и степени воздействия на природную среду они делятся на:

- производственный мусор, состоящий из инертных материалов, утилизация которых в настоящее время экономически не оправдана;

- утилизируемые материалы (вторичное сырье);
- отходы 3 класса опасности;
- отходы 2 класса опасности;
- отходы 1 класса опасности.

Ответственность за обеспечение санитарного содержания территорий несут:

- юридические лица (производственные территории);
- физические лица (территории, застроенные жилым фондом, а так же территории, находящиеся в пользовании или владении физических лиц);
- владельцы и арендаторы зданий, строений и сооружений, независимо от формы собственности, ведомственной принадлежности и гражданства.

По данным Генеральной схемы санитарной очистки муниципального образования Красноселькупский район на территории поселения санкционированная свалка (полигон) отсутствует.

Сложившаяся система обезвреживания отходов потребления сводится к их захоронению на не санкционированной свалке. Отсутствует индустрия по переработке бытового мусора, что ведет к интенсивному накоплению твердых бытовых отходов и к ежегодному увеличению площадей, занятых под их размещение. С «диких» свалок ветер разносит бумагу и другие легкие отходы. Эти свалки не только уродуют ландшафт, но и угрожают человеческому здоровью. Кроме того, на свалках в больших количествах размножаются грызуны, которые являются переносчиками инфекционных заболеваний. Страдают атмосферный воздух, почвы и грунтовые воды - почвы и растительность загрязняются на расстоянии до 1,5 км от свалок. Вблизи их в почве и грунтовых водах обнаруживаются соединения мышьяка, кадмия, хрома, свинца, ртути, никеля.

Проектом предлагается создание площадки для сбора твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов, предусмотренной территориальной схемой обращения с отходами на территории ЯНАО на период 2016-2025 годов.

От данного объекта сформирована санитарно-защитная зона в размере 500 м.

Что касается биологических отходов, то на территории поселения отсутствуют крупные сельскохозяйственные предприятия и в распоряжении администрации муниципального образования имеется установка по уничтожению биологических отходов - крематор.

Нормы накопления отходов принимаются в соответствии со СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*». Таким образом, объем образующихся отходов с учетом степени благоустройства территории и проектной численности населения (291 чел.) составит 55 тонны в год.

Вывоз смета с территории будет производиться по мере его образования совместно с бытовыми отходами специальным автотранспортом. Объем смета с площади проектных дорожных покрытий составит 5 кг с 1 м² твердых покрытий. Строительные отходы будут вывозиться по мере образования с площадки строительства на санкционированные места захоронения. Сбор и вывоз бытовых и строительных отходов осуществляется службой коммунального хозяйства.

В плане дальнейшего развития территории муниципального образования и обеспечения соответствия требованиям, установленным СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», необходимо:

- оборудование территорий контейнерными площадками и осуществление сбора бытового мусора в контейнеры;
- осуществление организации вывоза отходов по расписанию по заявке или по звонку;
- проведение рекультивации несанкционированных свалок;
- внедрение системы учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТКО.

8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

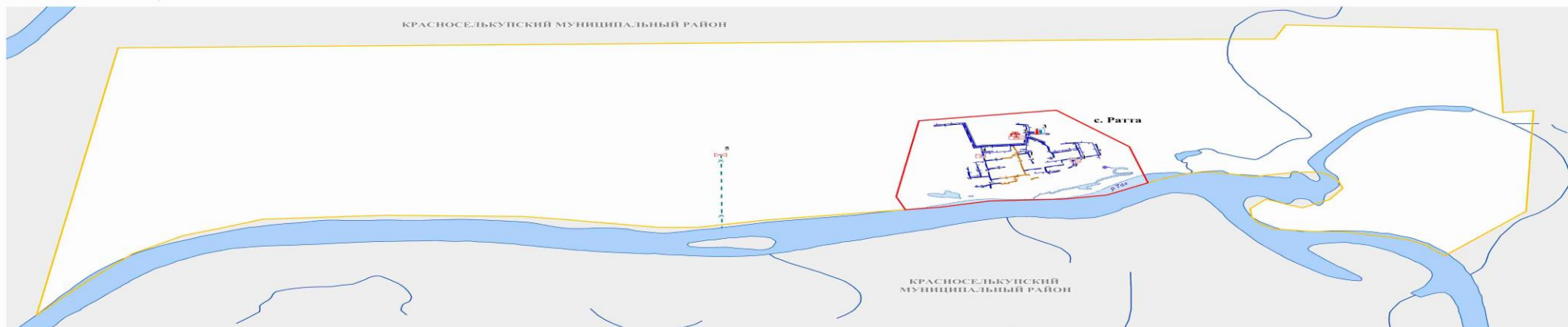
№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
I. ТЕРРИТОРИЯ				
1	Общая площадь земель поселения	га	1000	1000
2	Общая площадь земель в границах населенных пунктов	га	72,5	72,5
2.1	с. Ратта	га	72,5	72,5
3	Функциональные зоны	га	1000	1000
3.1	Жилая зона (Ж)	га	12,50	11,21
3.2	Общественно-деловая зона (О)	га	4,46	6,06
3.3	Зона производственного использования (П)	га	0,98	0,88
3.4	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры (И-Т)	га	9,73	13,84
3.5	Зона рекреационного назначения (Р)	га	2,22	2,15
3.6	Природного ландшафта (ПЛ)	га	966,95	962,2
3.7	Зона специального назначения (Сп)	га	3,16	3,65
4	Водные объекты	га	12,83	12,83
II. НАСЕЛЕНИЕ				
1	Общая численность постоянного населения муниципального образования, в том числе:	чел.	289	291
		% роста от существующей численности постоянного населения	-	2,1
1.1	с. Ратта	чел.	289	291
		% роста от существующей численности постоянного населения	-	2,1
2	Плотность населения в границах населённых пунктов			
2.1	с. Ратта	чел./га	4,0	4,0
III. ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД				
1	Средняя обеспеченность населения жилищным фондом по муниципальному образованию	м ² / чел.	14,0	25,0
2	Общий объем жилищного фонда	S _{общ.} , тыс. м ²	4,22	7,27
3	Общая площадь под развитие жилищного фонда	га	-	
4	Общий объем нового жилищного строительства	S _{общ.} , тыс. м ²	-	3,05
IV. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ				
1	Объекты учебно-образовательного назначения			
1.1	Общеобразовательная школа-интернат	объект	1	1
2	Объекты здравоохранения и социального обеспечения			
2.1	ФАП	объект	1	1
3	Объекты культурно-досугового назначения			
3.1	Сельский дом культуры	объект	1	1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
3.2	Библиотека	объект	1	1
3.3	Многофункциональный культурно-досуговый центр клубного типа	объект	-	1
4	Объекты физической культуры и спорта			
4.1	Многофункциональная спортивная площадка	объект	2	2
5	Объекты иного назначения			
5.1	Объект торговли	объект	3	5
5.2	Гостиница	объект	1	1
5.3	Объект общественного питания	объект	-	1
5.4	Участковый пункт полиции	объект	1	1
5.5	Баня	объект	1	1
5.6	Почта	объект	1	1
5.7	Церковь	объект	-	1
5.8	Пожарное депо	объект	-	1
V. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА				
1	Протяженность дорог			
	-всего	км	7,460	6,945
	в том числе:			
1.1	- дорог обычного типа местного значения	км	-	1,065
1.2	- основных улиц сельского поселения	км	-	1,60
1.3	- местных улиц	км	-	3,70
1.4	- местных дорог	км	-	0,50
1.5	- проездов	км	-	0,08
VI. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА				
1	Водоснабжение			
1.1	Общий объём водопотребления	куб. м/в сутки	16,2	100
1.2	Протяженность сетей	км	1,14	4,59
1.3	Водопроводные очистные сооружения	куб. м/в сутки	-	100
2	Водоотведение			
2.1	Общий объём водоотведения	куб. м/в сутки	-	82
2.2	Протяженность сбросного коллектора	км	-	0,62
2.3	Канализационные очистные сооружения	куб. м/в сутки	-	100
3	Теплоснабжение			
3.1	Общее потребление тепла	Гкал/год	1006,61	8106,85
3.2	Протяженность сетей	км	1,46	5,32
3.3	Котельная	МВт	-	3
4	Электроснабжение			
4.1	Общее потребление электроэнергии	МВт	По фактическим показателям	0,41
4.2	Протяженность ВЛ 0,4 кВ	км	3,73	4,77
4.3	Протяженность КЛ 0,4 кВ	км	0,15	0,92
4.4	ДЭС	МВт	0,715	0,72
VII. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
1	Кладбище	объект	1	1
2	Площадка для сбора и накопления	объект	-	1

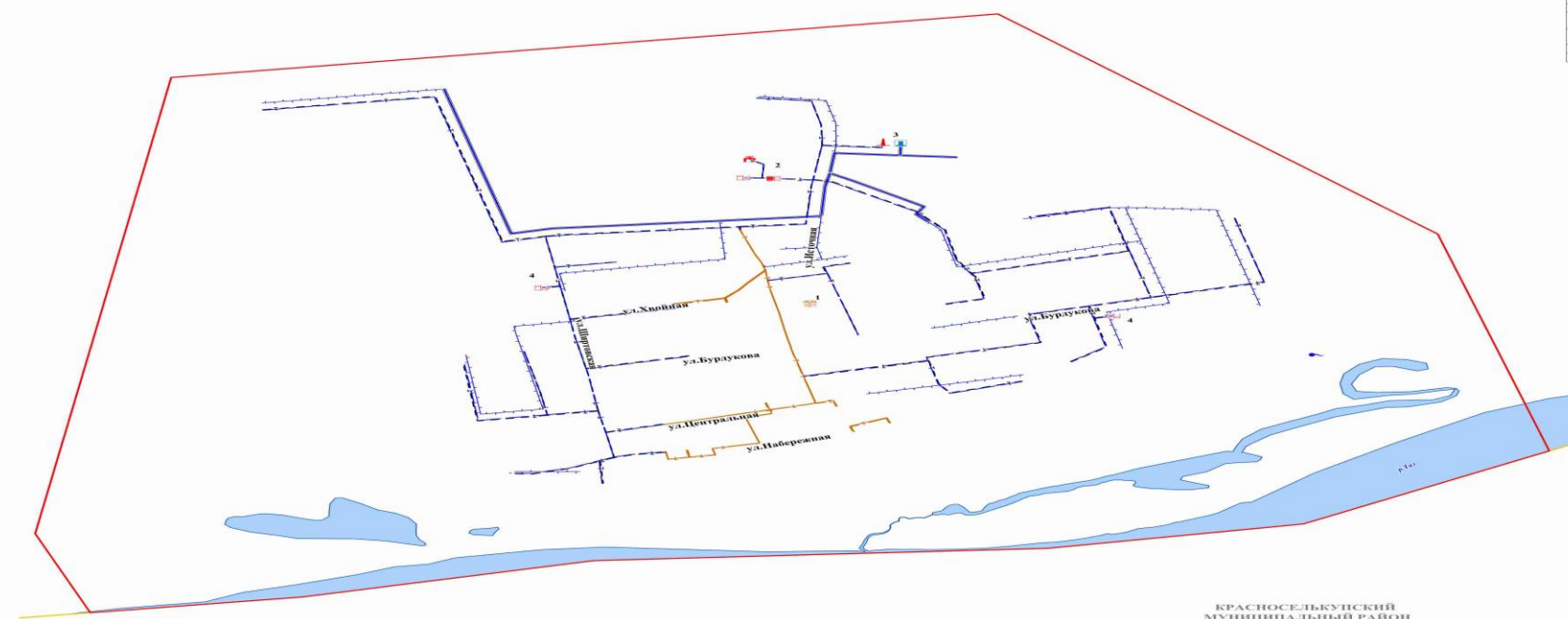


ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛО РАТТА

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:10 000



с. Ратта М 1:2 000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ с. РАТТА

№ п/п	Наименование	Статус объекта
1	Администрация	Реконструируемый
2	Комплекс водозаборных и водоснабжающих сооружений с резервуаром чистой воды	Проектируемый
3	Электростанция дизельная	Проектируемый
4	Дизельная котельная	Проектируемый
5	Поларный резервуар	Проектируемый
6	Канализационные очистные сооружения	Проектируемый

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Объекты	Местное значение	
	И	Р
ОКС - обслуживание населения и сооружений		
Канализационные очистные сооружения		
Водопроводные очистные сооружения		
Резервуар для хранения воды		
Артезианская скважина для забора воды		
Электростанция дизельная		
Котельная дизельная		
Водопроток		
Канализационный сборный коллектор		
Теплопровод		
Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ		
Кабельная линия электропередачи 0,4 кВ		

Границы	Границы сельского поселения
Границы населенного пункта	
Водоотвод, колодезь	
Родник	

ГП 1/033/3/011 7/011 5-2017

Генеральный план муниципального образования село Ратта

Утвержденная часть

Содержит

Генеральный план

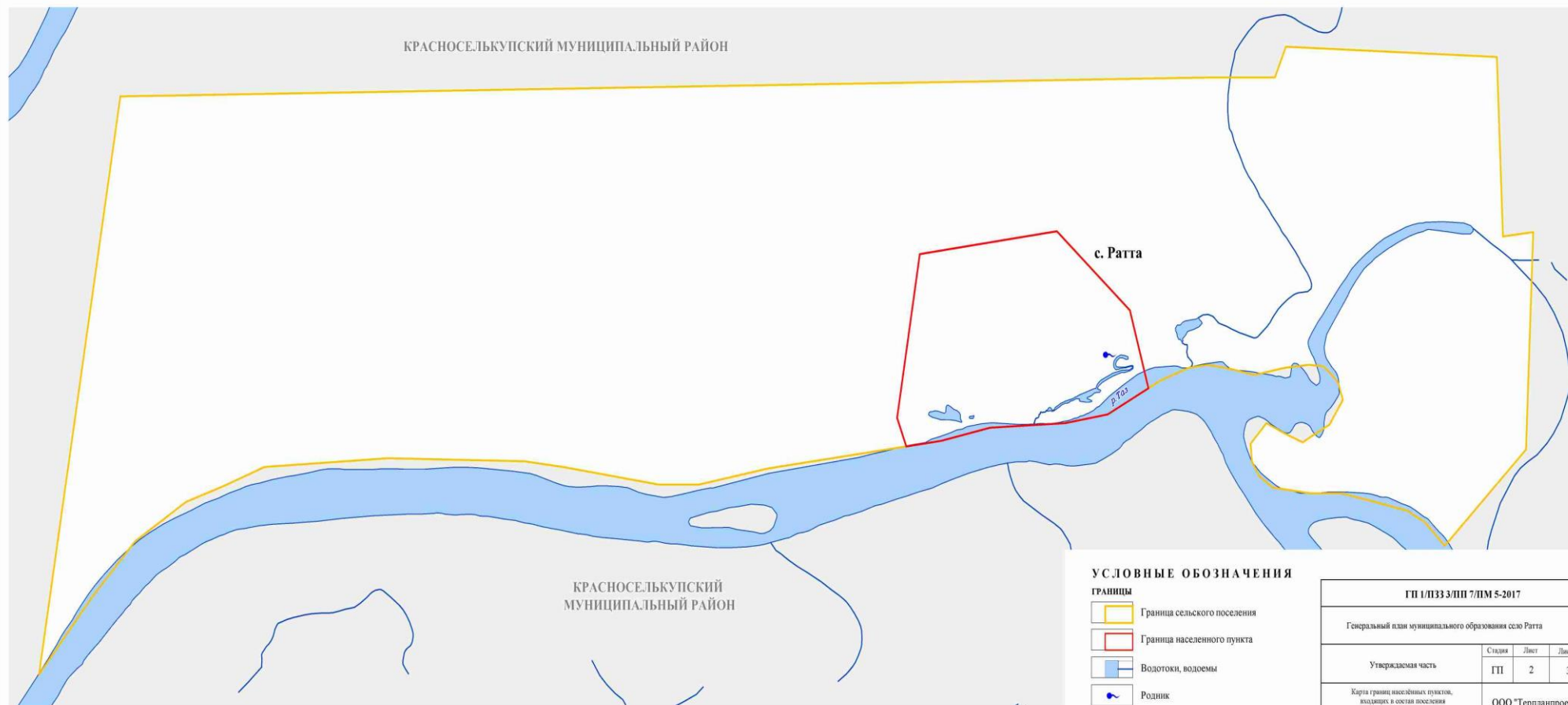
Объекты местного значения

ООО "Термолитрес"



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛО РАТТА

КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:10 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

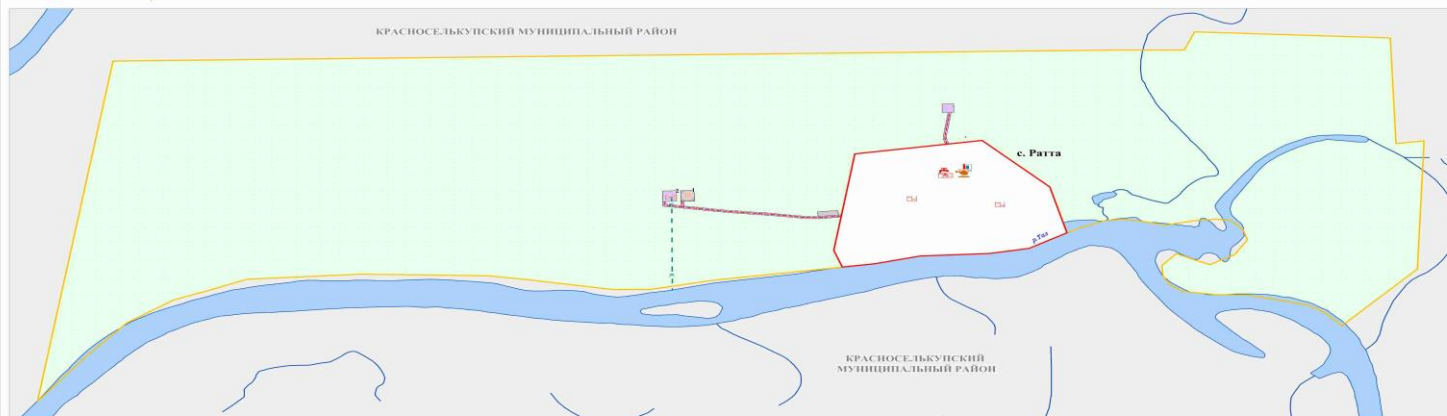
- ГРАНИЦЫ**
- Граница сельского поселения
 - Граница населенного пункта
 - Водотоки, водоемы
 - Родник

ГП 1/ПЗЗ 3/ПП 7/ПМ 5-2017			
Генеральный план муниципального образования село Ратта			
Утверждаемая часть	Страница	Лист	Листов
	ГП	2	3
Карта границ населённых пунктов, входящих в состав поселения М 1:10 000		ООО "Терпланпроект"	



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛО РАТТА

КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ПОСЕЛЕНИЯ
М 1:10 000



с. Ратта М 1:2 000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПОСЕЛЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Статус объекта
1	Площадка для сбора и накопления твердых коммунальных отходов со станцией сжигания твердых коммунальных отходов	Проектируемый
2	Канализационные очистные сооружения	Проектируемый

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ с. РАТТА

№ п/п	Наименование	Статус объекта
1	Административный	Реконструируемый
2	Многофункциональный культурно-досуговый центр клуб	Проектируемый
3	Площадка для	Проектируемый
4	Многофункциональный	Реконструируемый
5	Верхняя площадка	Реконструируемый
6	Комплекс водопользования и водоснабжения с резервуаром чистой воды	Проектируемый
7	Электростанция дизельная, Двигатель дизельный	Проектируемый
8	Площадка для	Проектируемый

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Объекты	Федерального значения			Регионального значения			Местного значения			Местного значения		
	С	Н	Р	С	Н	Р	С	Н	Р	С	Н	Р
ОКС учебно-образовательного назначения												
ОКС культурно-досугового назначения												
ОКС спортивного назначения												
ОКС обслуживания общества и государства												
Верхняя площадка												
Дорога общего типа местного значения												
Основные улицы сельского поселения												
Местные улицы												
Местные дороги												
Проект												
Канализационные очистные сооружения												
Водопроточные очистные сооружения												
Резервуар для хранения воды												
Артезианская скважина для забора воды												
Электростанция дизельная												
Котельная дизельная												
Водопровод												
Канализационный сборный коллектор												
Теплопровод												
Воздушная линия электропередачи 0,4 кВ												
Кабельная линия электропередачи 0,4 кВ												

С - сохраняемый, Р - реконструируемый, П - проектируемый

ГРАНИЦЫ

Граница сельского поселения
Граница населенного пункта
Водотоки, водоемы
Рельеф

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

Жилая зона
Общественно-деловая зона
Зона рекреационного назначения
Зона производственного назначения
Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
Зона складского назначения
Зона природного ландшафта

ГН 43123.001-2017

Генеральный план муниципального образования село Ратта			
Утверждена часть	ГН	3	3
Карта функционального зонирования	М 1:10 000	ООО "Геоинформ"®	



КАРТА ТЕРРИТОРИЙ ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
М 1:10 000

**КРАСНОСЕЛЬКУПСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

S. Paller

КРАСНОСЕЛЬКУПСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

c. Parra M 1:2 000

КРАСНОСЕЛЬКУНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|---|
| | Граница сельского поселения |
| | Граница населенного пункта |
| | Водотоки, водоемы |
| | Родник |
| | Лес |
| | Улицно-дорожная сеть |
| ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ | |
| | Территории, подлежащие подтоплению |
| | Территории, подлежащие затоплению |
| | Территории, подлежащие аварийному сносу |
| | Территории, подлежащие переработке отходов |
| | Территории, подлежащие приему полевых культур с территории |
| | Территории, подлежащие передаче в аренду |
| | Территории, подлежащие созданию зон экологического риска |
| | Территории, подлежащие трансграничному движению |
| | Территории, подлежащие использованию при чрезвычайных ситуациях |
| | Территории, подлежащие авариям |
| | Территории, подлежащие авариям |
| | Территории, подлежащие авариям |

ГН 11133-3/111 7/111 5-2017			
Генеральный план муниципального образования село Раста			
Материалы по обоснованию	С. 11111	11111	11111
	ГН	4	4
Карта территории, иллюстрирующая расположение (объемный ситуационный план) территории и ее границ с соседними территориями	ООО "Терландинкс"		