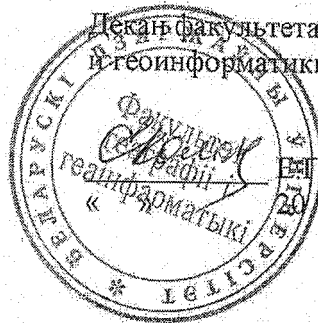


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет географии и геоинформатики

УТВЕРЖДАЮ

« » 20 г.



Декан факультета географии
и геоинформатики

Кольмакова
г.

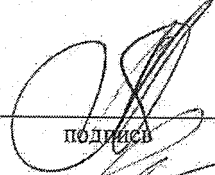







Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:
«Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района.
Объект ЦИСЗ. 2»

Ответственный исполнитель,
старший научный сотрудник
НИЛ экологии ландшафтов

Л.Н. Гертман

Минск 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель, старший научный сотрудник	 подпись	Л.Н. Гертман
Старший научный сотрудник	 подпись	И.А. Рудаковский
Старший научный сотрудник	 подпись	Е.Е. Давыдик
Младший научный сотрудник	 подпись	С.Д. Дробенок
Младший научный сотрудник	 подпись	Е.И. Сенько
Младший научный сотрудник	 подпись	М.А. Антонов
Стажер младшего научного сотрудника	 подпись	Е.Ю. Лутохина
Стажер младшего научного сотрудника	 подпись	А.Д. Губская

СОДЕРЖАНИЕ

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	11
3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.....	11
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	11
3.1.2 Геоморфологическое строение изучаемой территории.....	16
3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров.....	19
3.1.4 Гидрография.....	21
3.1.5 Растительный и животный мир.....	22
3.1.5.1 Растительный покров.....	22
3.1.5.2 Животный мир.....	28
3.1.6 Природно-ресурсный потенциал.....	33
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	33
3.3 Радиационная обстановка на изучаемой территории.....	40
3.4 Социально-экономические условия.....	40
4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ.....	44
4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	44
4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	44
4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод.....	45
4.4 Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий).....	46
4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	46
4.6 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	47
4.7 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса.....	49
4.8 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	51
4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	52
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	53
6 ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	56
7 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ.....	57
8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	58
9 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА.....	59
10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	60
11 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ.....	61
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	63
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	66
Приложение А Письмо об отсутствии видов, включенных в Красную книгу.....	86

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- ВЗ – водоохранная зона
ГСМ – горюче-смазочные материалы
ЗВ – загрязняющие вещества
НСМОС – национальная система мониторинга окружающей среды
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
ООО – общество с ограниченной ответственностью
РУП – Республиканское унитарное предприятие
ООПТ – особо охраняемая природная территория
ПДК – предельно допустимые концентрации
УГВ – уровень грунтовых вод
ОГП – опасные геологические процессы
СНиП – строительные нормы и правила
ТКП – технический кодекс установившейся практики
ЦИСЗ – централизованная информационная система здравоохранения
КРС – кросс оптический стоечный

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности:

Молодечненский зональный узел электросвязи Минского филиала республиканского
унитарного предприятия электросвязи «БЕЛТЕЛЕКОМ»

Молодечненский район, г. Молодечно, ул. В. Гостинец, 58а

Единый справочный номер для обслуживания клиентов

+375 17 6555130

Email: market_molodechno@minsk.beltelecom.by

Проектная организация:

РУП «Белтелеком» Минский филиал,

Отдел комплексного проектирования

220088, г. Минск, ул. Захарова, 57

Телефон: 8 017 500-11-44

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью реализации проекта по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» является:

- цифровое развитие учреждений здравоохранения;
- обеспечение возможности быстро получать и сохранять информацию;
- повышение надежности и защищенности каналов электросвязи;
- улучшение качества оказания медицинской помощи за счет информационного обеспечения, позволяющего улучшить качество оказания медицинской помощи и сократить время на принятие решений.

«Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» позволит с помощью оптоволоконных линий связи организовать защищенную сеть передачи данных для единой централизованной системы здравоохранения, обеспечить возможность обмена информацией между учреждениями здравоохранения.

Данная реконструкция значительно повысит надежность и безопасность электросвязи Мядельского района, улучшит качество предоставляемых услуг для потребителей, позволит оптимизировать работу врачей организационно-методических кабинетов по предоставлению информации. В рамках централизованной системы будет создана информационно-аналитическая подсистема, которая как позволит собирать и предоставлять данные в зависимости от уровня принятия решений.

По данному проекту с целью расширения сети абонентского доступа сети передачи данных Минской области для оказания услуг связи предусмотрена установка в существующих зданиях, помещениях современного оборудования передачи данных с низким потреблением электроэнергии.

За счет расширения сети абонентского доступа будет обеспечен доступ абонентов к новым услугам, объединяющим возможности сетей фиксированной, широкополосной и беспроводной связи, за счет чего будет повышена привлекательность услуг связи и снижение их себестоимости.

Общий годовой расход электроэнергии на площадках от проектируемого оборудования с учётом коэффициента спроса $K_c=0,5$ составит не более – 66 кВт. час/год.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация проектных решений будет осуществляться на территории Мядельского района Минской области, рисунок 1.1.

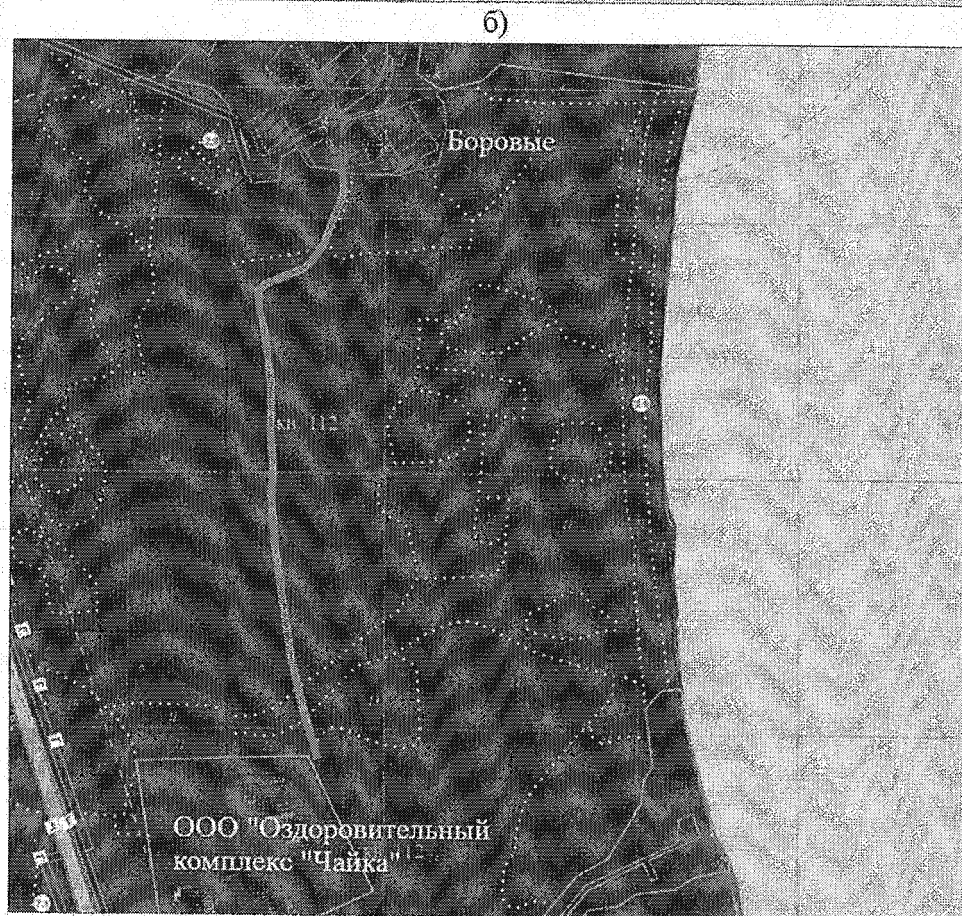
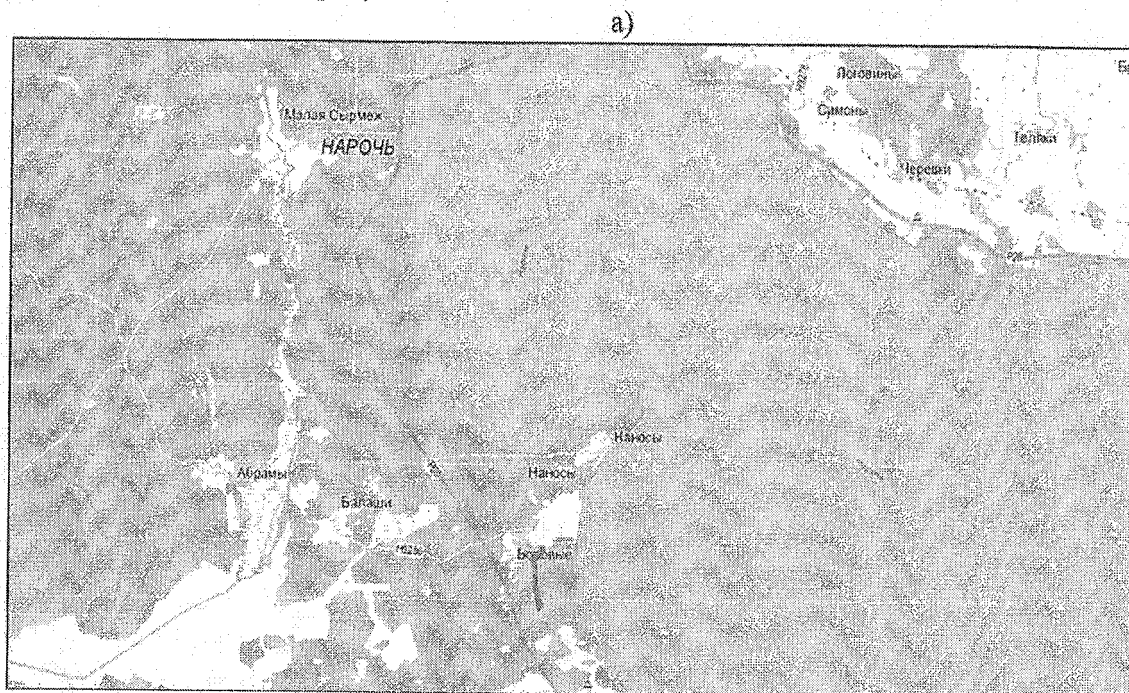


Рисунок 1.1 – Схема размещения объекта

Проектом предусматривается организация элемента волоконно-оптической сети в зоне действия ОС Мядельского района для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения в Мядельском районе. Прокладка волоконно-оптической линии связи будет осуществляться в ГУ «Республиканский детский центр медицинской реабилитации» в д. Боровые в рамках реализации 2-ой очереди строительства централизованной информационной системы здравоохранения.

Организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, проектируется выполнить с использованием волоконных оптических кабелей. Прокладка кабелей предусматривается по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте.

Строительным проектом предусматривается:

1) прокладка одномодового 16-ти волоконного оптического кабеля в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте, по стене от УД Зубренок до проектируемого КРС (кросса оптического стоечного) в помещении серверной Государственное учреждение «Республиканский детский центр медицинской реабилитации» Нарочанский сельсовет, д. Боровые.

Запроектировано к прокладке 2,572 км кабеля

Протяженность трассы:

- в существующей кабельной канализации – 1,539 км трассы;
- в грунте – 0,830 км трассы.

Трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям. Рытье траншей для строительства в основном предусмотрено с использованием механизмов. Разработка траншей вручную предусмотрена в стесненной местности, на переходах и вблизи существующих подземных коммуникаций.

Переход через участок лесной растительности будут выполнены закрытым способом (методом прокола).

Специальные меры защиты кабелей от коррозии не предусматриваются, ввиду отсутствия агрессивных грунтов по трассе.

При прокладке оптических кабелей следует руководствоваться «Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС».

Проектом предусматривается установка одного медиаконвертера 1x100/1000 Base-T, 1x100/1000 Base-X (медицинский центр) на одной площадке № 1 ГУ «Республиканский детский центр медицинской реабилитации».

Прокладка витой пары обеспечивается узлом электросвязи при оказании услуг потребителю.

Электропитание телекоммуникационного оборудования (оптических терминалов ONT с поддержкой Wi-Fi ~15 Вт, инжекторов (для PoE) ~20 Вт, коммутаторов с поддержкой PoE ~70 Вт (4 порта PoE), ~127 Вт (8 портов PoE), ~15 Вт (медиаконвертер)) предусмотрено от сети переменного тока напряжением 230 В. Установленная мощность электрооборудования на любой из площадок не превышает 15 Вт.

Основанием для проектирования является

Распоряжение Президента Республики Беларусь от 08.01.2024 № брп «О централизованной информационной системе здравоохранения»

Стадия проектирования – строительный проект

Размещение объекта предусмотрено планами строительства. РУП «Белтелеком».
Земельные участки испрашиваются в постоянное и во временное пользование.

Общая площадь земельных участков – 0,3342 га. Из них к землям населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов относится 0,0012 га, к землям природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения – 0,3330 га.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится на основании требований ст. 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»: объектами, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, являются

п.1.31 «объекты хозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями, за исключением:

объектов оборонной, военной инфраструктуры, объектов инфраструктуры Государственной границы Республики Беларусь;

объектов научных организаций для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ;

гидрометеорологических объектов;

объектов общественного питания, объектов туристической инфраструктуры, расположенных в охранных зонах особо охраняемых природных территорий;

расположенных в населенных пунктах объектов транспортной, инженерной, социальной инфраструктуры и жилищного строительства».

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

I вариант

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой волоконных оптических кабелей по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте.

II вариант

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой линии волоконных оптических кабелей методом подвеса на несущих тросах по столбам и стоечным опорам на крышах зданий.

III вариант

«Нулевой» вариант – отказ от реализации проекта не позволит достичь поставленной цели – выполнить реконструкцию существующей линии электросвязи.

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Территория планируемой деятельности относится к Опшмянско-Минско-Свенцяньскому агроклиматическому району Северной агроклиматической области.

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным метеорологических наблюдений метеостанции, расположенной в г.п. Лынтупы Поставского района Витебской области, расположенной на удалении 32 км к северо-западу от объекта реконструкции, а также по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным¹.

Сумма радиационного баланса (разность между поглощенной радиацией и эффективным излучением) за год – 1700–1800 МДж/м². Годовая суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность составляет 3600–3800 МДж/м². Суммарная солнечная радиация в теплый период составляет 3000–3100 МДж/м², в холодное время года – 700–800 МДж/м².

Продолжительность солнечного сияния – 1700–1750 ч/год².

Среднегодовая температура воздуха – 5,9°C. Значительны колебания температуры по сезонам: от минус 4,7°C в 3-й декаде января до плюс 17,3°C во 2-й-3-й декадах июля. Самый холодный месяц – февраль (таблица 3.1). Повышение температуры начинается в конце февраля. В третьей декаде марта средняя суточная температура переходит через 0°C. В апреле в течение 10 дней средняя суточная температура не поднимается выше 5°C, но в отдельные дни может превышать плюс 12°C. В мае температура интенсивно повышается, в августе – медленно понижается, но все еще преобладают дни с температурой выше плюс 15°C, дата окончания периода с температурой воздуха выше 15°C приходится на 26-е августа. В конце октября средняя суточная температура переходит через 5°C в сторону понижения, в середине ноября – через 0°C.

Сумма активных температур выше 10°C достигает 1900–2000°C.

Кроме средних температур существенное значение имеют минимальные и максимальные. В январе и феврале ежегодно можно ожидать 1–3 дня с минимальной температурой ниже минус 25°C. Зима наступает обычно во третьей декаде ноября. Низкие температуры обычно связаны с вторжениями арктического воздуха. Ежегодный минимум может достигать минус 25,3°C. Ежегодно летом можно ожидать 3–4 дней с максимальной температурой выше плюс 30°C.

Предельное значение средней минимальной температуры января в 1987 составило в Пинске – минус 16,3°C. Предельное значение средней максимальной температуры воздуха в июле 2010 года – 22,2°C.

Продолжительность безморозного периода – 144 суток.

Средние минимальные и максимальные температуры воздуха для района планируемой деятельности приведены в таблице 3.1 и на рисунке 3.1.

Продолжительность периода с температурой воздуха ниже 10°C – 222 суток. Продолжительность периода со среднесуточными температурами более 0°C – 242 суток, более 15°C – 72 суток. Среднее число дней с переходом температуры воздуха через 0°C – 69. Вегетационный период продолжается в среднем 190 суток, с 25 апреля по 6 октября. В зависимости от начала и окончания заморозков он может несколько увеличиться или уменьшиться. Весенние заморозки заканчиваются обычно в середине апреля, а осенние начинаются обычно в начале ноября. На поверхности почвы в зависимости от микрорельефа,

¹ Национальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

² Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>

механического состава и влажности заморозки весной заканчиваются позже и осенью начинаются раньше на 10–15 суток.

Таблица 3.1 – Средние максимальная и минимальная температуры воздуха³

Среднее	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Год
Средняя максимальная	-2,3	-1,7	3,3	11,5	17,9	20,7	22,9	21,9	16,1	9,6	2,7	-1,3	10,1
Темп.	-4,7	-4,8	-0,7	-6,1	12,2	15,1	17,3	16,2	11,4	6,1	0,5	-3,5	5,9
Средняя минимальная	-7,2	-8,0	-4,4	1,3	6,4	9,9	12,0	11,0	7,0	3,0	-1,6	-5,9	2,0

Средняя годовая температура супесчаной почвы – 7°C. Средняя из годовых минимальных температур почвы – 0°C, средняя максимальная – 17°C.

Средняя из максимальных за год нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для участка планируемой деятельности по данным Белгидромета составляет для супесчаных почв, подстилаемых песком, – 63 см, наибольшая из максимальных – 123 см. В начале мая почвы полностью оттаивают. Самые высокие температуры почвы наблюдаются в июле, когда в корнеобитаемом слое (5–20 см) почвы прогреваются до 18–20 °C.

По количеству выпадающих осадков изучаемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их количество связано с циклонической деятельностью.

Годовая сумма осадков составляет 738 мм. Их максимум приходится на июнь (93 мм), а минимум – на февраль–апрель (44–46 мм) (таблица 3.2). С ноября по март выпадает 259 мм осадков, с апреля по октябрь – 479 мм. Наиболее дождливыми месяцами являются июнь, июль и август. Суточный максимум отмечался на уровне 80 мм в 1977 г. Около 58 % осадков выпадает в виде дождя, 20 % – в виде снега, 22 % – в виде смешанных осадков. Число дней с осадками достигает в среднем 184. Средняя годовая продолжительность осадков – 1376 часов в год.

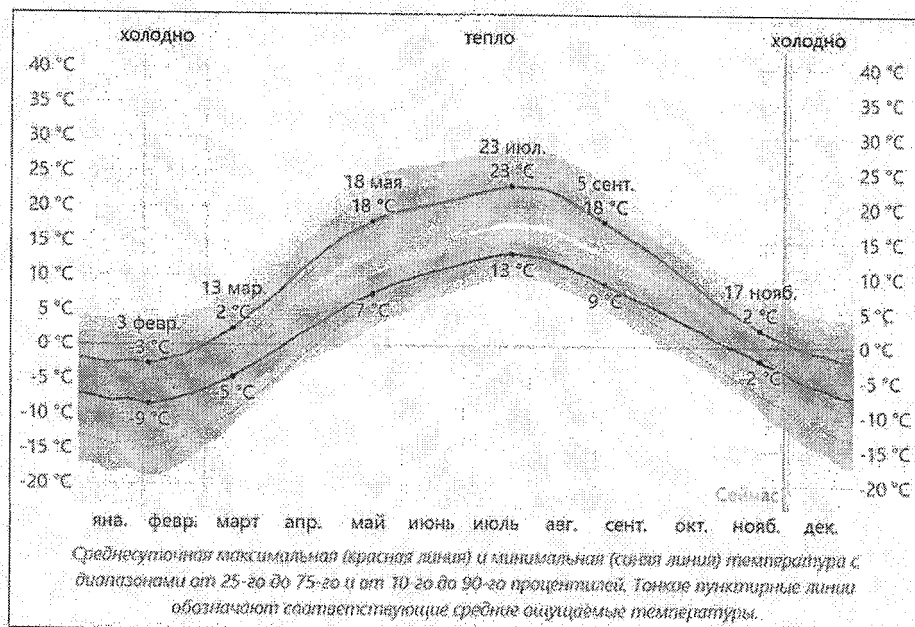


Рисунок 3.1 – Средние минимальные и максимальные температуры воздуха и осадки для района планируемой деятельности⁴

³ Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>

⁴ <https://ru.weatherspark.com/>

Количество облачных дней за год по общей облачности составляет менее 110. Средний гидротермический коэффициент за период с температурой выше 10 °С составляет 1,6, наименьший – 0,7, наибольший – 2,7.

Вероятность дождей интенсивностью более 20,1 мм также наиболее высока в теплый сезон (максимум в июне–августе).

Таблица 3.2 – Месячное и годовое количество осадков, мм

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средн.	53	44	51	46	59	93	72	76	70	63	53	58	738
Мин.	7	9	10	5	3	27	0	11	9	8	8	17	527
Год	2006	1972	1974	1974	1971	2006	1994	1996	1949	1961	1993	1948	1959
Макс.	112	87	120	112	166	194	196	215	184	148	140	109	1075
Год	2007	1965	1994	1977	1966	1958	1973	1945	1978	1974	1950	1955	1945

В виде снега выпадает около 80 мм осадков. Первый снег обычно выпадает в начале ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается в третьей декаде декабря и сходит в середине марта, раз в 6–7 лет снежный покров не устанавливается. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 112 дней. Средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова – 34 см, запасы воды в нем – 86 мм. Максимальная из наибольших декадных – 66 см. В отдельные годы снежный покров маломощный и непостоянный, иногда может вообще отсутствовать половину или всю зиму. В зимний период часты оттепели с большой облачностью при направлении северо-западных ветров.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется три дня со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 9.

В годовой розе ветров преобладают ветры юго-западного и западного направлений, повторяемость которых равна 20 и 18 % соответственно. Для зимних месяцев характерны ветры южной (26 %) и юго-западной (22 %) четвертей горизонта, для летних – западного (24 %) и юго-западного (20 %) направлений (таблица 3.3, рисунок 3.2).

Таблица 3.3 – Повторяемость ветров в районе планируемой деятельности, %

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	9	5	9	26	22	14	8	3
Июль	8	13	8	5	12	17	24	13	9
Год	8	11	9	10	15	20	18	9	3

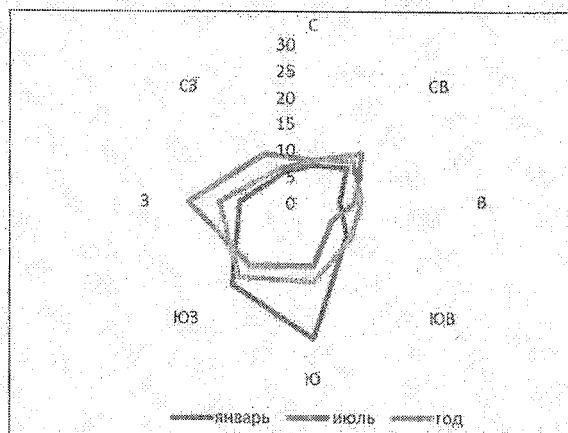


Рисунок 3.2 – Среднегодовая роза ветров на территории планируемой деятельности

Средняя скорость ветра – 3,8 м/с. Наибольшая из среднемесячных скоростей ветра – 4,6 м/с – характерна для февраля и зимних месяцев, наименьшая – 2,8–3,2 м/с – для летних месяцев и сентября. Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость

превышения которой в году составляет 5 %, – 7,5 м/с. Минимальные скорости ветра отмечаются в конце лета, когда уменьшается повторяемость и глубина циклонических образований.

В среднем в январе фиксируется 3–5 дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 9–10.

Годовая величина относительной влажности воздуха 81 %, в зимний и позднеосенний период – 85–90 % во все часы суток, в остальные сезоны – в тёплое время суток. В весенне-летний период днём влажность уменьшается и в 13 часов составляет 65–75 %. Максимальные значения величины относительной влажности характерны для декабря – 91 %, минимальные – для мая 69 %. Влажных дней (с относительной влажностью $\geq 80\%$) за год 151, сухих (с влажностью $\leq 30\%$) – 9. Осень приходит обычно в конце сентября с переходом суточной температурой воздуха через $+10^\circ$ и длится около двух месяцев.

К характерным для климата данной территории неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы. В среднем за год отмечается 72 дней с туманом, максимальное число дней с туманом за год – 101. Средняя продолжительность туманов – 4,6 часов в год. Отмечается 10 дней с метелями, максимальное – 50, 24 дня – с грозой, около 14 дней – с гололедом, 18 – с инеем, 39 дней с оттепелью в декабре–феврале, 2 дня с градом, 0,1 дня с пыльными бурями.

Климатические изменения, проявляются в изучаемом регионе в том же направлении, что и в других населенных пунктах Беларуси. Продолжительность теплого периода с суммой температур воздуха выше нуля возрастает, растут средние температуры в разные поры, увеличивается количество осадков осенью и зимой.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Результаты наблюдений на сети мониторинга атмосферного воздуха в 2023 г. позволяют сделать вывод, что общая картина состояния атмосферного воздуха большинства промышленных центров республики достаточно благополучна: согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в населенных пунктах, где расположены автоматические станции непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ, оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным, плохим и опасным качеством атмосферного воздуха была незначительна.

На территории района предприятиями осуществляется локальный мониторинг следующими предприятиями:

На территории Мядельского района отсутствуют крупные промышленные предприятия, имеющие выбросы в атмосферный воздух. Основными «загрязнителями» являются предприятия коммунального хозяйства, пищевые предприятия и здравницы, имеющие на балансе котельные для обеспечения собственных нужд (28 объектов). С 2005 года проводится массовая газификация субъектов хозяйствования и частных подворий. На территории района осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в течение последних восьми лет не обнаруживаются превышения ПДК по всем исследуемым показателям. В Мядельском районе превышений максимально разовых предельно-допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязнений атмосферного воздуха не регистрировалось.

В соответствии с данными государственного кадастра, приводимыми на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь состояние воздушного бассейна Мядельского районов оценивается как благоприятное.

В таблице 3.4 приводятся данные, характеризующие объемы выбросов загрязняющих веществ за 2023 год.

Таблица 3.4 — Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух за 2023 год, тыс. тонн⁵

Код-во загрязняющего вещества, разрешенного к выбросу в атм. среду, установленном в разрешении	Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	Выброшено в-в без очистки		Поступило загрязняющих веществ на газоочистные установки — всего	Из них уловлено и (или) обезврежено		Выброшено загрязняющих веществ — всего	В том числе		
		всего	из них от организованных стационарных источников выбросов		всего	из них использовано		от сжигания топлива	от использования, обезвреживания отходов	от технологич. процессов и иных источников выбросов
976,720	2433,362	473,168	331,513	1960,194	1943,820	1484,918	489,542	129,549	8,625	351,367
Республика Беларусь										
Минская область										
139,440	929,846	76,216	43,662	853,630	851,083	804,066	78,763	19,985	1,183	57,595
Мядельский район										
1,682	1,313	1,179	0,747	0,134	0,119	0,117	1,194	0,188	0,005	1,002

3.1.2 Геоморфологическое строение изучаемой территории

В тектоническом отношении район планируемой деятельности приурочен к Прибалтийской моноклинали и Вилейскому погребенному выступу. Фундамент залегает на глубине 300–380 м ниже уровня моря. Осадочный чехол построен глинами, мергелями и доломитами девона, перекрывающие их антропогенные отложения представлены преимущественно нижне- и среднеантропогенными ледниковыми комплексами, достигают мощности 100–120 м.

В соответствии с геоморфологическим районированием изучаемая территория относится к геоморфологическому району Нарочанской водно-ледниковой равнины.

Равнина расположена в южной части Белорусского Поозерья, заключена с севера и запада Константиновской, Свенцянкой и Северо-Нарочанской краевыми ледниковыми грядами, а с юга ограничена Кривичской моренной равниной, образуя таким образом клиновидную форму. Южно-Нарочанской грядой она разделена на северную часть, более возвышенную, с абсолютными высотами 170–190 м и более, и южную, более низкую, с высотами 160–150 м.

Геоморфологический комплекс находится в соответствии со структурно-тектоническими особенностями территории.

Осадочные породы представлены девонскими глинами и мергелями на севере и доломитами ордовика на юге. Абсолютные высоты доантропогенной поверхности 80–90 м, лишь в ложбине ледникового выпавания и размыва в долине р. Мяделки понижаются до 60 м.

В современном рельефе поверхности преобладают пологоволнистая и холмистая поверхности с абсолютными высотами от 165 м (урез воды оз. Нарочь) до 200–235 м на севере. Заметно изменяются и другие морфометрические показатели. На севере глубина расчленения достигает 60 м/км², а в низменной части снижается до 10 м/км². Густота расчленения около 0,5 км/км². В северной части района расположена высокая (относительные превышения до 30–50 м) Северо-Нарочанская краевая моренная гряда – ответвление от системы Свенцянских гряд. В эпоху дегляциации последнего оледенения на этой широте располагался край ледника свенцянкой (франкфуртской) фазы. Талые воды двигались на юг и, подпруженные краевыми возвышенностями Центральной Беларуси (главным образом Ошмянскими грядами), формировали участки водно-ледниковой и озерной низины. Последняя получила наибольшее распространение по долине р. Узлянки. Северо-Нарочанская гряда вытянута на 35 км при ширине 3–5 км. Сложена моренными валунными суглинками и супесями. Поверхность увалистая, вершины холмов куполообразные, разделенные седловинами.

Вдоль южного берега Нарочи проходит пологая Южно-Нарочанская гряда, которая является границей Поозерья. Поверхность водно-ледниковой равнины разнообразится пологими широкими ложбинами стока, флювиогляциальными дельтами, многочисленными эоловыми формами. Последние распространены и на участках озерной низины, образуя дюны, холмы, грядовые цепи длиной в несколько километров и высотой до 5–7 метров. Сохранились на поверхности плоские округлые термокарстовые западины, занятые болотами и остаточными заросшими озерами.

Речная сеть района негустая. Основная р. Нарочь (Нарочанка) вытекает из оз. Нарочь на юго-востоке и впадает в р. Вилию.

Планируемая деятельность будет осуществляться на западном берегу озера Нарочь в пределах плосковолнистого участка водно-ледниковой Нарочанской равнины. Трасса прокладки оптоволокну пересекает цепочку эоловых холмов, протянувшуюся с северо-запада на юго-восток вдоль берега озера Нарочь. Эоловые холмы имеют высоты до 7–8 м. Иногда отмечаются дюны длиной до 5 км, высотой 5–6 м. Их западные склоны, как правило, крутые, восточные – пологие. Многочисленны термокарстовые западины диаметром до 50–100 м и глубиной 1,5–2 м. Днища их обычно заболочены. Абсолютные высоты колеблются в пределах 168–171 м. У южной окраины д. Боровые абсолютные высоты достигают 171,3 м. К востоку от участка планируемых работ территория переувлажнена. В среднем амплитуда колебания высот – 3–6 м.

Расположенное в 500 м к востоку от объекта мезотрофное оз. Нарочь лежит в округлой асимметричной котловине подпрудного типа. Площадь зеркала почти 80 км², длина 12,8 км, ширина 9,8 км. Это самое крупное озеро в республике. Максимальные глубины расположены на юго-востоке (Гатовичские ямы) и достигают 24,8 м, средние глубины 8,9 м. Котловина образует два плеса – Большой и Малый. Их разделяет длинная песчано-каменистая коса – Наносы, расположенная в 1,5 км к северо-востоку от участка планируемой деятельности. Пологие берега обрамлены песчаными береговыми валами высотой 1–1,5 м. Озеро отличается широкой полосой песчаной литорали, пологой сублиторалью и холмистой поверхностью профундали. Густота расчленения составляет около 0,4 км/км².

В геологическом строении территории исследований до глубины 45–120 м залегают породы, относящиеся к четвертичной системе. В строении четвертичной толщи выделены отложения нижнего, среднего, верхнего и современного звеньев.

В геологическом строении исследуемого района принимают участие: голоценовые болотные (bIV) и техногенные (thIV), поозерские флювиогляциальные надморенные (fIIIpz), моренные, конечно-моренные отложения (g, gIIIpz), а также залегающие под ними межморенные сожские-поозерские водно-ледниковые отложения (f, lgIIIszIIIpz).

Плейстоцен

Среднее звено

Днепровский горизонт

Моренные отложения (gIIId) распространены почти повсеместно. Залегают под нерасчлененными водно-ледниковыми днепровско-сожскими отложениями на глубине 60–80 м. Сложены супесями, суглинками и глинами с включением гравия и гальки с прослоями песков разнозернистых, часто глинистых. Мощность моренных отложений достигает 25–40 м.

Днепровский-Сожский горизонт

Нерасчлененные водно-ледниковые отложения (f, lgIIId-sz) имеют почти повсеместное распространение, за исключением отдельных небольших участков, где они размыты. К комплексу отложений относится толща песков различного гранулометрического состава с прослоями супесей, суглинков озерно-ледникового происхождения. Залегают отложения на глубине от 30 до 50 м. Мощность описываемой толщи составляет 10–15 м.

Сожский горизонт

Моренные отложения (gIIIsz) размыты на отдельных участках исследуемой территории. Залегают с поверхности или перекрыты надморенными поозерскими флювиогляциальными отложениями, поозерскими озерно-аллювиальными и озерно-ледниковыми отложениями.

Представлены моренные отложения супесями, разнозернистыми песками с большим количеством гравия, гальки и валунов. Мощность описываемой толщи изменяется в широких пределах.

Сожские-поозерские водно-ледниковые межморенные отложения (f, lgIIIszIIIpz) в районе исследований имеют повсеместное распространение. Литологически они представлены песками различного гранулометрического состава преимущественно мелкозернистыми и среднезернистыми с редким включением гравия и гальки. Средняя мощность сожских-поозерских водно-ледниковых отложений в районе исследований составляет около 6,0–14,0 м.

Верхнее звено

Поозерский горизонт

Флювиогляциальные отложения надморенные (fIIIpz) широко распространены на водораздельных территориях. Залегают с поверхности или перекрыты аллювиальными, озерно-аллювиальными, озерно-ледниковыми и болотными отложениями. Мощность отложений составляет 10–15 м.

Флювиогляциальные отложения представлены исключительно песками, в основном, мелкозернистыми, иногда с прослойками гравийно-галечного материала и включением гравия и гальки.

Озерно-ледниковые отложения надморенные (*IgIIIpzs*) распространены ограниченно. Залегают на флювиогляциальных надморенных отложениях с поверхности или перекрыты болотными отложениями. Представлены озерно-ледниковые отложения в основном связными породами: глинами, суглинками и супесями с прослойками мелких и пылеватых песков. Мощность отложений составляет 4–6 м.

Голоцен

Современное звено

Голоценовые болотные отложения (*bIV*) приурочены к пониженным термокарстовым западинам в пределах флювиогляциальной равнины.

Болотные отложения представлены преимущественно торфом осоковым, тростниковым, древесно-тростниковым хорошо разложившимся. Мощность отложений колеблется от 0,3 до 3 м, достигая 5 м.

Голоценовые техногенные образования (*thIV*) встречаются в пределах застроенной территории д. Боровые и представлены насыпным грунтом, состоящим из супеси с примесью песка с включением гравия, гальки, битого кирпича и остатков почвенно-растительного слоя. Насыпной грунт отсыпан сухим способом, не слежавшийся. Мощность 0,7–1,4 м.

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну.

Гидрогеологические условия исследуемой территории определяются геологическим строением, рельефом и климатическими факторами. Толща четвертичных отложений находится в зоне активного водообмена, которая представляет собой совокупность гидравлически связанных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных слабопроницаемыми моренными отложениями днепровского и сожского возраста.

Пополнение запасов грунтовых вод происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, а также в результате подтока из нижележащих напорных горизонтов. Воды грунтовых горизонтов пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевые.

Подземные воды в районе планируемых работ приурочены к четвертичным, палеогеновым, меловым и верхнепротерозойским отложениям и верхней части кристаллического фундамента.

Запасы подземных вод формируются в основном за счет естественной инфильтрации атмосферных осадков в области питания и их перетекания в ложбины и за счет разгрузки напорных глубинных вод дочетвертичной толщи.

Поскольку толща водовмещающих пород не имеет регионально выдержанных водоупоров, все водоносные горизонты и комплексы в различной степени гидравлически взаимосвязаны и образуют единую гидравлическую систему, находящуюся в зоне активного водообмена и содержащую пресные подземные воды.

Все породы осадочного чехла и верхней части кристаллического фундамента в разной степени обводнены. Верхняя часть верхнепротерозойских отложений представлена, в основном, водонепроницаемыми породами и является региональным водоупором.

В пределах ложбин ледниковой экзарации и размыва подземные воды содержатся в водно-ледниковых отложениях березинского, сожского и поозерского подморенных водоносных комплексов, которые часто в местах размыва морен связаны в один березинско-сожский, реже в березинско-поозерский водоносный комплексы. В пределах ложбин водно-ледникового размыва месторождения подземных вод приурочены к их нижним частям, выполненным флювиогляциальными отложениями. Водовмещающая толща в большинстве случаев залегают на коренных породах и перекрывается одной – четырьмя моренами и лимногляциальными образованиями. Водоносные флювиогляциальные породы представлены песками разного гранулометрического состава, преимущественно мелкозернистыми с редкими прослоями крупнообломочного материала (коэффициент водоотдачи от 0,1 до 0,3). В пределах этих структур заключен ряд крупных бассейнов.

Водоносные горизонты и комплексы, заключенные в четвертичных, палеогеновых, девонских отложениях, содержат пресные гидрокарбонатные подземные воды и находятся в

зоне активного водообмена. По положению в разрезе и гидродинамическим признакам водоносные горизонты и комплексы делятся на напорные и безнапорные. Области питания безнапорных и неглубоко залегающих напорных водоносных горизонтов совпадают с площадями их распространения.

Основные области питания напорных горизонтов и комплексов расположены в пределах района на водораздельном пространстве – Белорусский массив.

Направление подземного потока – к центру артезианского бассейна. Дренажное подземных вод зоны активного водообмена осуществляется долиной реки Мяделка.

Исходя из геологического строения, условий залегания, литологического состава водовмещающих пород и величины проницаемости в разрезе водонасыщенной толщи в пределах исследуемого района выделен ряд водоносных горизонтов и слабоводоносных комплексов:

– водоносный голоценовый болотный горизонт (*bIV*) распространен в пониженных участках долинного комплекса и на прилегающих территориях. Водовмещающие отложения представлены торфом различного ботсостава и степени разложения, мощностью до 3–4 м. Глубина залегания уровня грунтовых вод горизонта изменяется от 0 до 1 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых и талых вод;

– водоносный поозерский аллювиальный горизонт (*allIpz*) имеет широкое распространение в пределах рассматриваемой территории. Глубина залегания уровня грунтовых вод в основном 1–3 м. Мощность обводненного слоя более 10 м. Водовмещающие породы сложены разнотернистыми песками, в основном мелко-среднетернистыми. Воды горизонта гидравлически тесно связаны с водами голоценовых отложений. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока вод из нижележащих водоносных горизонтов;

– слабоводоносный надморенный озерно-ледниковый комплекс (*lgIIIpzs*) имеет ограниченное распространение. Водовмещающими породами являются мелкозернистые и пылеватые пески, залегающие в виде прослоев в глинистой толще озерно-ледниковых отложений. Уровни воды залегают на глубине 0,2–3,5 м. Коэффициент фильтрации мелкозернистых песков – 0,9 м/сут. Питание этого горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков;

– водоносный поозерский надморенный флювиогляциальный горизонт (*fIIIpzs*) широко распространен на водораздельных территориях. Водоносные отложения горизонта залегают с поверхности или перекрыты аллювиальными, озерно-аллювиальными и болотными отложениями;

– условием формирования и разгрузки водоносного горизонта является горизонт грунтовых вод. Подземные воды приурочены к толще песков, в основном, мелкозернистых и среднетернистых. Мощность обводненной толщи 10–15 м. Уровень грунтовых вод залегает на глубинах 1–5 м. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,1 до 18,2 м/сут и зависит от сортированности песков и содержания в них глинистых частиц. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

3.1.3 Земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию территория планируемой деятельности относится к Вилейско-Докшицкому району дерново-подзолистых супесчаных почв северо-западного округа Северной (Прибалтийской) провинции⁶.

Почвенный покров территории планируемой деятельности сформировался в результате сложного взаимодействия почвообразующих пород, рельефа территории, климатических

⁶ Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

факторов, растительного покрова, процессов формирования озерной котловины озера Нарочь и деятельности человека.

Наиболее распространенными почвообразующими породами здесь являются водно-ледниковые пески и супеси, аллювиальные и органогенные отложения. Почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами рыхлого и связного гранулометрического состава. Преобладающими являются супесчаные и песчаные почвы.

Аллювиальные минеральные отложения представлены современным песчаным и супесчаным аллювием и распространены в долине реки Малиновки и в пределах мелиоративных систем «Большой Перекоп» и «Проньки». Аллювиальные отложения отличаются слоистостью.

Органогенные породы встречаются редко, представлены древесно-осоковыми торфяными отложениями, а также торфянистыми отложениями пойменного типа.

Преобладающим типом почв на территории планируемой деятельности являются дерново-подзолистые полугидроморфные и автоморфные и торфянисто-глеевые почвы.

Дерново-подзолистые почвы широко представлены вдоль всего участка планируемых работ. Развиваются они на выровненных участках и склонах в условиях свободного поверхностного стока, при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод, а также в автоморфных условиях под хвойными лесами с мохово-травянистым наземным покровом. Как правило, это дерново-подзолистые песчаные и супесчаные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых связных песках, подстилаемых с глубины 0,4–0,5 м рыхлыми породами.

Почвы данного типа в естественном состоянии характеризуются сравнительно невысоким плодородием. Они имеют кислую реакцию, содержат мало питательных веществ и гумуса. В то же время эти почвы в большинстве своем характеризуются сравнительно оптимальными водно-физическими свойствами. Плодородие дерново-подзолистых почв во многом зависит от механического состава почвообразующих и подстилаемых пород и характера их строения.

Значительные площади на территории планируемой деятельности занимают дерново-подзолистые заболоченные почвы, представленные в основном временно избыточно увлажненными и глееватыми дерново-подзолистыми среднемошными супесчаными почвами на водно-ледниковых рыхлых и связных супесях, сменяемых с глубины 0,5 м связными песками. Эти почвы распространены, как правило в пониженных элементах рельефа, в нижних частях склонов, вблизи каналов и ручьев, а также на участках с близким к поверхности уровнем залегания грунтовых вод.

На мелиорированных землях, расположенных на юго-западе и западе от территории планируемой деятельности, сформировались торфяно-глеевые почвы (с мощностью торфа до 0,3–0,5 м) на осоковых торфах и торфяные маломощные почвы (с мощностью торфа до 0,5–1,0 м) на осоково-древесных и древесно-осоковых торфах, подстилаемые рыхлыми породами. На отдельных участках встречаются дегроторфяные торфяно-минеральные остаточн-оглеенные среднеминерализованные (ОВ 40–30,1%) почвы, подстилаемые рыхлыми породами, образовавшиеся в результате деградации торфяников после их осушения и последующего смешивания с минеральными компонентами.

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. (Объект ЦИСЗ. 2) будет осуществляться на лесных землях Нарочского лесничества ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», землях общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах в д. Боровые Нарочского сельского совета на территории на территории Мядельского района.

3.1.4 Гидрография

Территория планируемой хозяйственной деятельности согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Вилейскому гидрологическому району⁷. Вилейский гидрологический район в пределах Беларуси охватывает бассейн реки Вилии и ее притоков: Нарочи (с Узлянкой), Страчи, Сервечи (правые), Илии (левый). На севере района протекает еще одна небольшая речка Ментынь (приток Узлянки), на северо-западе расположено озеро Вишневецкое.

Проектируемая линия волоконно-оптической связи проходит в 500 м к западу от западного берега озера Нарочь.

Нарочь – самое большое озеро в Беларуси, расположено в бассейне р. Нарочь (вытекает из озера), в 4 км западнее г. Мядель, между деревнями Чаровки, Пасынки, Микольцы, Гатовичи, Занарочь на высоте 165 м над уровнем моря. Входит в Нарочанскую группу озер и является ландшафтообразующим ядром Национального парка «Нарочанский».

Котловина озера подпрудного типа делится полуостровом Наносы на два плёса: Малый плёс, расположенный на северо-западе озера и Большой плёс – на юго-востоке. У северо-восточного берега имеется остров площадью 6,2 га, объявленный памятником природы. Формирование котловины озера связано с образованием Свенцянской конечно-моренной возвышенности и таянием поозерского ледника. Склоны котловины на севере и северо-востоке высотой 45–50 м, образованы отрогами Свянтянских гряд. На юге к озеру примыкает более низкая Южно-Нарочанская гряда. Берега в основном низкие, песчаные, местами крутые и абразивные, высотой 2–11 м, на юго-востоке заболоченные, торфяные.

Хорошо выражены две террасы – на высоте 1,5 и 4,5 м над уровнем зеркала. В восточной части озера преобладают невысокие берега, а на северо-западе и западе большие участки представлены аккумулятивными берегами с чистыми песчаными пляжами. Сложно построено ложе озера, где чередуются холмистые и плоские участки, далеко вытянутые подводные гряды. Почти везде, кроме участков северного берега, широкую прибрежную полосу занимает литоральная зона с плосконаклонной поверхностью. На северо-западе ее ширина достигает 200 м, а у юго-восточного берега – до 300 м. Изобата 2 м ограничивает 14 % площади водного зеркала. Пологая мелководная зона с глубинами до 5 м занимает около 30 % площади. Такая обширная литораль, заросшая густым покровом водных растений, играет важную роль в защите озера от загрязняющих веществ, поступающих с водосбора. Лишь на коротком отрезке вдоль северных берегов литораль сложена крупными валунами. Сублитораль в озере пологая, постепенно переходит в ложе. Дно относительно ровное, средний наклон 1°, на востоке более сложного строения (наклон 5–6°), встречаются участки, приподнятые почти до поверхности (мялины)⁸.

Площадь водного зеркала озера составляет 79,62 км². Средняя глубина составляет 8,9 м, наибольшая глубина на юго-востоке в Гатовских ямах и достигает 24,8 м. Озеро не имеет ярко выраженной направленности или вытянутости в какую-либо сторону. Ширина озера составляет 9,8 км, длина наибольшего поперечника – 12,8 км, береговая линия в сумме составляет 40 км. В Нарочи аккумулировано около 710 млн. м³ воды. Водосбор озера составляет 199 км².

В гидрологическом отношении озеро Нарочь относится к числу слабопроточных водоемов. Вода поступает в него из озера Мястро через короткую протоку Скема. Мястро соединяет протокой Баторинский ручей с озером Баторино. Кроме того, Нарочь принимает воды 17 ручьев, главным образом со стороны высоких склонов. Это Проньки, Антонинсберг, Урлики, Симоны и др. Сток из озера идет по реке Нарочь, которая, вытекая на юго-востоке, впадает в р. Вилию – правый приток Немана.

⁷ Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

⁸ Моделирование траектории колебаний уровня озера Нарочь / А. А. Волчек [и др.] // Экологический вестник. – 2015. – № 3 (33). – С. 30–36.

Таким образом, озера Баторин и Мястро служат как бы буферной зоной, задерживая поступление в Нарочь загрязняющих веществ. Малая величина удельного водосбора выражается в характере водного баланса озера. В средние по водности годы в озеро Нарочь поступает 83,6 млн м³ воды; из них 30,7 млн. м³ (около 30 %) приходит с поверхностным стоком, более 52 млн м³ (60 %) озеро получает за счет атмосферных осадков, выпадающих на водное зеркало. В расходной части водного баланса преобладает сток по р. Нарочь (56 %) и испарение с водной поверхности. В итоге водный баланс Нарочи положительный, так как атмосферные осадки превышают испарение, что характерно для климата гумидной зоны. Значительная площадь и объем воды озера свидетельствуют о медленном процессе водообмена. Весь объем воды сменяется раз в 10 лет. Колебания уровня воды в течение года до 40, иногда до 70 см. Во время половодья площадь озера увеличивается на 2 %. Зарастает 21 % площади озера. Наиболее зарос Малый плес, в северо-восточной части которого ширина полосы зарастания до 2 км, в Большом плесе – от 5 до 350 м. Тростник, камыш растут до глубины 1,5–2 м и покрывают менее 3 % площади озера. Подводная растительность, среди которой преобладают харовые водоросли, распространена до глубины 7,5 м, занимает 18 % площади дна озера. Основное направление рационального использования озера Нарочь состоит в повышении его рыбопродуктивности и рекреационная деятельность. Однако следует сказать, что развитие курортов, увеличение числа отдыхающих и туристов создают угрозу сохранения мезотрофного уровня системы озера. Данные многолетних исследований свидетельствуют, с одной стороны, об устойчивости Нарочанской экологической системы к антропогенному воздействию, а с другой – о некоторых признаках антропогенного эвтрофирования. Распашка земель, мелиорация заболоченных площадей, расширение населенных пунктов оказывают определенное антропогенное влияние на озеро.

Решением Мядельского районного исполнительного комитета от 06.04.2020 N 473 (ред. от 05.10.2021) «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Мядельского района Минской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь» на озере Нарочь установлены водоохранная зона и прибрежная полоса.

3.1.5 Растительный и животный мир

3.1.5.1 Растительный покров

Растительность исследованной территории в районе реконструкции существующей сети электросвязи Мядельского района (объект ЦИСЗ. 2) расположена в подзоне дубово-темнохвойных лесов, в Ошмянско-Минском округе, Нарочано-Вилейском районе, на территории квартала 112 Нарочского лесничества ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», рисунок 3.3.

В ходе проведения полевых работ по оценке состояния растительного покрова объекта планируемой деятельности обследована территория, расположенная в районе реконструкции существующей сети электросвязи. Было выполнено описание фитоценозов⁹. По возможности (с учетом сроков проведения исследования и отсутствия активной вегетации растений) особое внимание уделялось поиску охраняемых видов сосудистых растений, на которых могут негативно сказаться проводимые строительные работы, последующая эксплуатация объектов и другие факторы, оказывающие вредное экологическое воздействие на природные комплексы¹⁰.

В ходе проведения полевых работ установлено, что растительный покров исследованной территории однообразен во флористическом отношении и представлен лесной и синантропной растительностью. Доминирующим типом растительности в районе проведения работ является лесная. Натурное обследование было проведено 2 октября 2025 года.

⁹ Тихомиров В.Г. Геоботаника: курс лекций. – Мин.: БГУ, 2006. – 188 с.

¹⁰ ТКП 17.12-06-2014 (02120). Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Территории. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов.

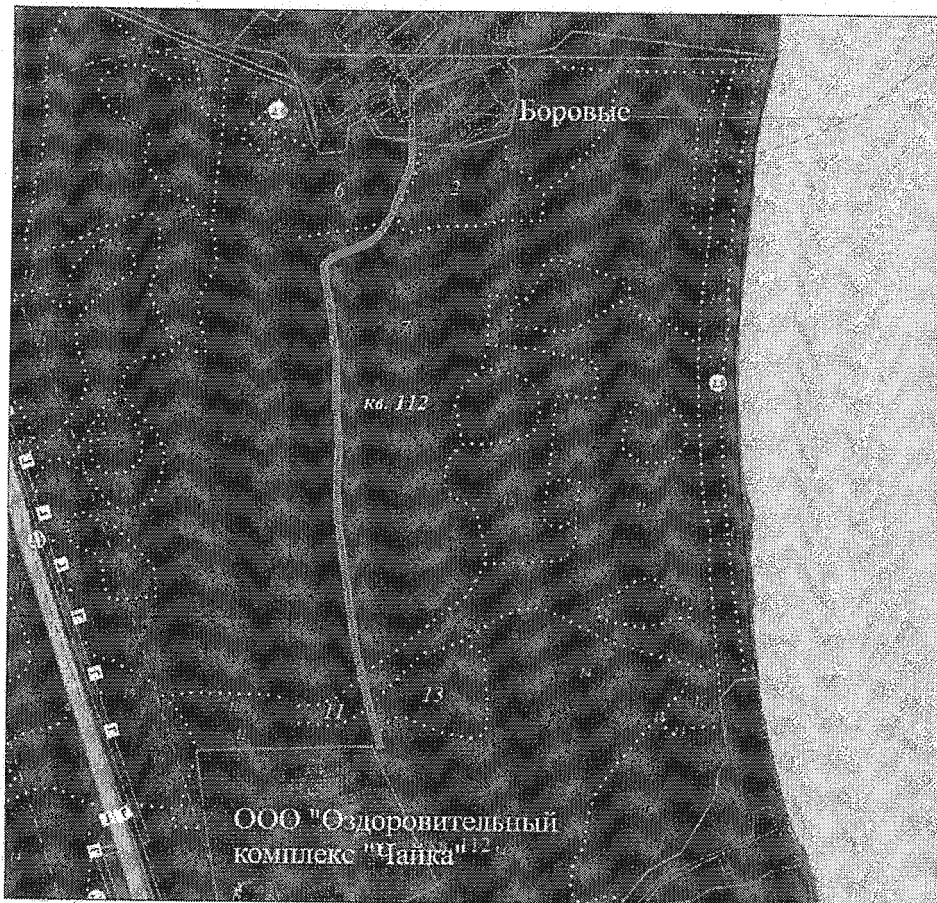


Рисунок 3.3 – Схема расположения реконструкции существующей сети электросвязи

На состав растительного мира живого напочвенного покрова в районе реконструкции сети электросвязи оказывает влияние наличие лесной дороги и антропогенной нагрузки. В живом напочвенном покрове в области реконструкции встречаются синантропные виды – крапива двудомная, одуванчик лекарственный, земляника, короставник полевой, подорожник большой. Кроме того, в большом количестве произрастают лугово-опушечные виды: полевница тонкая, ежа сборная, мятлик луговой.

Описание растительности дано по направлению от д. Боровые к ООО «Оздоровительный комплекс «Чайка».

Первым выделом, который находится в зоне реконструкции сети электросвязи, является выдел 6 (рисунки 3.4, 3.5). Насаждение представлено чистыми сосновыми культурами в возрасте 75 лет (на год проведения базового лесоустройства), тип леса – сосняк орляковый (эдафотоп В₂ – суборь свежая), полнота 0,7, бонитет I. В подлеске встречается лещина, крушина ломкая, малина, реже рябина (рисунки 3.6, 3.7), в подросте – сосна и береза. Живой напочвенный покров представлен характерными для данных условий растениями – черника, брусника, овсяница овечья, орляк обыкновенный, плеврозиум Шребера.



Рисунок 3.4 – Сосняк орляковый (выдел 6)



Рисунок 3.5 – Фрагмент древесно-кустарниковой растительности (выдел 6)

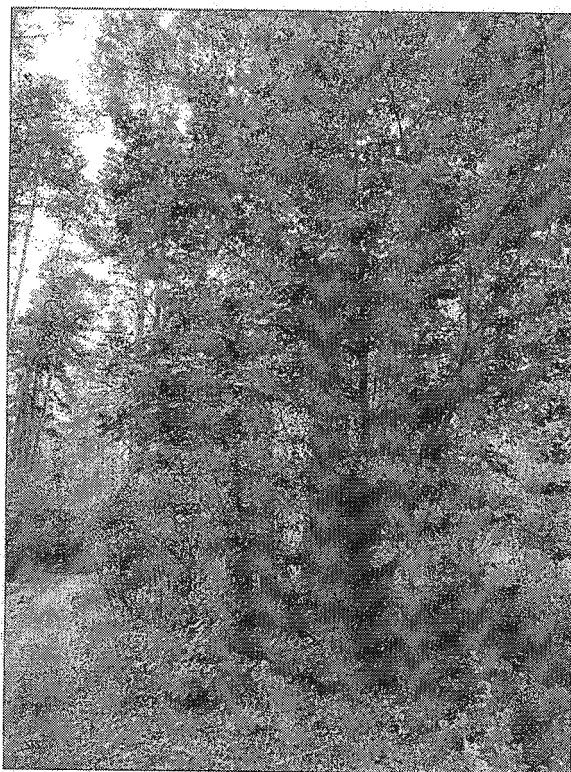


Рисунок 3.6 – Фрагмент древесно-кустарниковой растительности (выдел 6)

Выдел 7 представлен чистым сосновым насаждением естественного происхождения в возрасте 80 лет (на год проведения базового лесоустройства), тип леса – сосняк мшистый (эдафотоп А2 – бор свежий), полнота 0,7, бонитет I (рисунок 3.7).



Рисунок 3.7 – Сосняк мшистый (выдел 7)

В подлеске обычны крушина ломкая, рябина, можжевельник обыкновенный, яблоня лесная, пузыреплодник калинолистный, в подросте – сосна, береза и ель. В живом напочвенном покрове встречаются характерные виды растений для данных условий растений – черника, брусника, земляника, купырь лесной, дремлик широколистный (рисунки 3.8, 3.9).

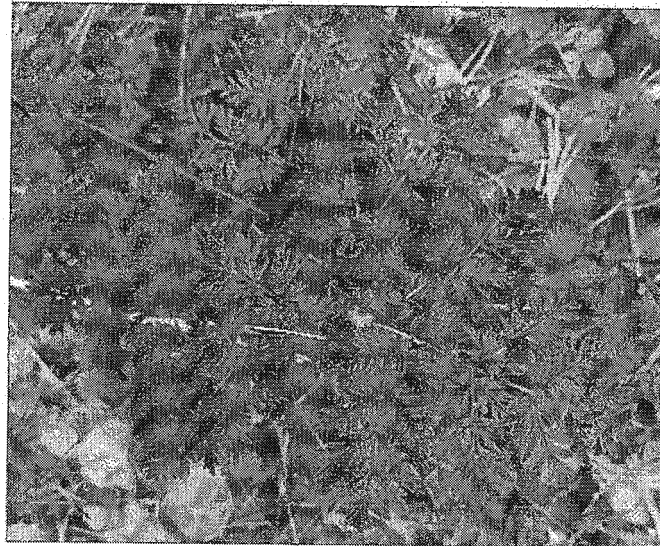


Рисунок 3.8 – Купырь лесной (выдел 7)



Рисунок 3.9– Дремлик широколистный (выдел 7)

В мохово-лишайниковом ярусе произрастают в основном плеврозиум Шребера, также встречается пельтигера (рисунок 3.10).



Рисунок 3.10 – Пельтигера (выдел 7)

Выдел 11 представлен смешанным березовым насаждением естественного происхождения в возрасте 60 лет (на год проведения базового лесоустройства), тип леса – березняк приручейно-травяной (эдафотоп С₅ – сложная суборь мокрая), полнота 0,9, бонитет III (рисунок 3.11). В состав основного полога кроме березы повислой входят так же ольха черная, сосна и ель.



Рисунок 3.11 – Березняк приручейно-травяной (выдел 11)

В подлеске встречается крушина ломкая и ива кустарниковая, в подросте – ольха, береза и ель. Живой напочвенный покров формируют характерные виды растений для данных условий – кислица обыкновенная, скерда болотная, копытень европейский.

Выдел 13, находящийся в зоне реконструкции сети электросвязи, представлен чистыми сосновыми лесными культурами в возрасте 70 лет (на год проведения базового

лесоустройства), тип леса – сосняк орляковый (эдафотоп В₂ – суборь свежая), полнота 0,8, бонитет I (рисунок 3.12). В состав первого яруса входит также береза повислая.



Рисунок 3.12 – Сосняк орляковый (выдел 13)

В подлеске встречается крушина ломкая, лещина и рябина, в подросте – сосна. Живой напочвенный покров представлен характерными видами растений – орляком обыкновенным, щитовником мужским, черникой, брусникой, овсяницей овечьей, ожикой волосистой, плевизиумом Шребера, птилиумом гребенчатым.

Согласно письму ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» от 09.10.2025 № 141-0107/15 в выделах 6, 7, 11, 13, 14 квартала 112 Нарочского лесничества отсутствуют зарегистрированные места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, приложение А.

В ходе проведения полевых работ охраняемых видов растений в пределах зоны реконструкции существующей сети электросвязи не выявлено. Планируемые строительные работы не окажут значимого отрицательного влияния на состояние флоры и растительности на данной территории.

3.1.5.2 Животный мир

Описание животного мира базируется на исследованиях, проведенных в осенний период 2025 г., с привлечением данных, полученных ранее на сходных территориях в данном районе. Линейный характер и значительная протяженность планируемого объекта реконструкции обусловили многообразие разнотипных биотопов, которые будут затронуты при строительстве, что в свою очередь определило сравнительно большое видовое богатство позвоночных животных, связанных с данной территорией своим обитанием. С учетом линейного характера объекта заметно большее количество видов посещает исследованную территорию в ходе транзитных перемещений или в поисках корма.

Растительный покров исследованной территории довольно разнообразен во флористическом и фитоценоотическом отношении. В структуре растительности представлены главным образом лесные растительные комплексы. Незначительную площадь занимают рудеральные (придорожные) сообщества. Открытые травяные сообщества на территории д. Боровые представлены в основном разнотравно-злаковыми сообществами, с включением

рудеральной растительности. Фитоценозы имеют выраженный синантропизированный характер.

Доминирующими лесными формациями являются, преимущественно, сосновые (*Pinus sylvestris*), березовые (*Betula pendula*) и смешанные хвойно-лиственные.

В ходе поведенных натуральных исследований было установлено обитание 5 видов амфибий (38,4 % всей батрахофауны Беларуси), 4 вида рептилий (57,12 % всей герпетофауны Беларуси), 18 видов птиц (5,3 % всей орнитофауны Беларуси) и 21 вид млекопитающих (24,8 % всей териофауны Беларуси).

Поскольку вблизи исследованной территории находится озеро Нарочь и пруд у дороги Р-60 Купа-Занарочь-Брусы, а также переувлажненных участков, здесь отмечено обитание многих видов амфибий, таблица 3.5. Доминируют в целом обычные и широко распространенные в условиях Беларуси травяная лягушка (*Rana temporaria*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), а также серая жаба (*Bufo bufo*). Обилие данных видов значительно возрастает по переувлажненным лесным участкам с лиственными древостоями. На постоянных водоемах зарегистрировано обитание в небольшом количестве прудовой лягушки (*Pelophylax lessonae*). На участках с песчаными почвами отмечается чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

Рептилии представлены обычными в условиях Беларуси видами, таблица 3.6. Поскольку многие участки переувлажнены, достаточно типичным видом является уж обыкновенный (*Natrix natrix*). Самыми многочисленными рептилиями выступают прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), которая тяготеет к открытым сухим пространствам, и живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), обычная среди полей, прогалин и экотонных участков, хорошо освещаемых солнцем, в сосновых древостоях.

Таблица 3.5 – Видовое богатство и охранный статус батрахо- и герпетофауны на территории исследования

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		
Класс Amphibia			
Отряд Бесхвостые	Anura		
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae		
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	–	LC
Лягушка прудовая	<i>Pelophylax lessonae</i>	–	LC
Семейство Настоящие жабы	Bufo		
Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	–	LC
Семейство Чесночницы	Pelobatidae		
Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i>	–	LC
Класс Reptilia			
Отряд Чешуйчатые	Squamata		
Семейство Ужовые	Colubridae		
Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	–	LC
Семейство Веретеницевые	Anguidae		
Веретеница колхидская	<i>Anguis colchica</i>	–	LC
Семейство Настоящие ящерицы	Lacertidae		
Ящерица прыткая	<i>Lacerta agilis</i>	–	LC
Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>	–	LC
Всего 8 видов			

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Как уже указывалось выше исследованная территория имеет линейный характер и проходит по биотопам, пригодным для обитания птиц различных экологических групп. Тем не менее, с учетом биологии птиц, лишь чуть больше половины своим гнездованием

непосредственно связаны с исследованной территорией, которая подвергнется воздействию, тогда как многие встречаются здесь в ходе транзитных перемещений или в поисках корма. Всего на исследованной территории зарегистрировано пребывание 18 видов птиц, относящихся к двум отрядам, таблица 3.6. Общее число отмеченных здесь видов составляет 5,3 % всей орнитофауны Беларуси.

Таблица 3.6 – Общая характеристика видового богатства птиц на территории исследований

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
Русское название	Латинское название			
Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)				
Семейство Кукушковые		Cuculidae		
Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>	посетитель	–	LC
Отряд Дятлообразные (Piciformes)				
Семейство Дятловые		Picidae		
Дятел пестрый	<i>Dendrocopos major</i>	посетитель	–	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Мухоловковые		Muscicapidae		
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	посетитель	–	LC
Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	посетитель	–	LC
Семейство Дроздовые		Turdidae		
Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>	посетитель	–	LC
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	посетитель	–	LC
Семейство Пеночковые		Phylloscopidae		
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	посетитель	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	посетитель	–	LC
Семейство Синицевые		Paridae		
Синица большая	<i>Parus major</i>	посетитель	–	LC
Синица хохлатая	<i>Lophophanes cristatus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Поползневые		Sittidae		
Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	посетитель	–	LC
Семейство Вьюрковые		Fringillidae		
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	посетитель	–	LC
Семейство Славковые		Sylviidae		
Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся	–	LC
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	посетитель	–	LC
Семейство Пеночковые		Phylloscopidae		
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	гнездящийся	–	LC
Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Корольковые		Regulidae		
Королек желтоголовый	<i>Regulus regulus</i>	посетитель	–	LC
Всего 18 видов				

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Все отмеченные здесь виды являются обычными и широко распространенными в условиях Беларуси. Тем не менее характер биотопической структуры предполагает обитание здесь белоспинного дятла (*Dendrocopos leucotos*) и воробьиного сычика (*Glaucidium passerinum*), которые включены в последнее издание Красной книги Республики Беларусь. Однако в ходе натурных исследований данные виды выявлены не были. В связи с доминантным положением на исследованной территории лесов основу населения птиц составляют лесные виды птиц, хотя распределение их по типам лесных формаций неоднородное. Монодоминантные сосновые леса, в особенности молодые, характеризуются наименьшим видовым разнообразием птиц. Несмотря на это только в сосновых или несколько реже – чисто еловых насаждениях встречается ряд видов, которые не гнездятся в других типах лесов, к примеру, деряба (*Turdus viscivorus*), хохлатая синица (*Lophophanes cristatus*), желтоголовый королек (*Regulus regulus*) и др.

Доминирование лесных птиц связано также и с тем, что лесная группа птиц в целом занимает лидирующее положение в орнитофауне Беларуси, а многие из таких видов

характеризуются пластичностью в выборе мест для гнездования и встречаются в широком спектре разнообразных лесных биотопов. Основу же населения составляют такие пластичные виды, населяющие широкий спектр лесных формаций, как зяблик (*Fringilla coelebs*), дрозды (*Turdus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), пеночки (*Phylloscopus*) и славки (*Sylvia*). Хорошая сохранность и старовозрастность отдельных лесных участков обусловили гнездование здесь ряда видов-дуплогнездников с высокой плотностью, в частности, большой синицы (*Parus major*), обыкновенной лазоревки (*Cyanistes caeruleus*), мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) и обыкновенного поползня (*Sitta europaea*), хотя некоторые из них непосредственно в пределах объекта исследования могут встречаться лишь в поисках корма. Многие из видов предпочитают гнездиться открыто в ярусе подроста и подлеска, среди которых зяблик (*Fringilla coelebs*), дрозды (*Turdus*), зарянка (*Erithacus rubecula*).

На исследованной территории высока вероятность обитания хищных птиц, как например, канюка обыкновенного, тетеревики и др., гнездовые и охотничьи территории которых отличаются большими площадями, однако непосредственно в пределах объекта гнезд данных видов не выявлено.

Терофауна исследованной территории представлена 21 видом млекопитающих, относящихся к 6 отрядам, все из которых являются обычными и широко распространенными на территории республики, таблица 3.7. Эти виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов, в том числе и в достаточной степени нарушенных. Яркими представителями такой группы млекопитающих являются грызуны.

Территория, где будут реализованы запланированные работы, представляет собой узкий линейный участок в лесу и на небольшой площади в населенном пункте, т.е. непосредственно с этими участками связано обитание лишь небольшой части из отмеченных здесь видов. Большинство видов являются транзитными мигрантами, посещающими данную территорию лишь во время обходов своих участков, что касается в первую очередь средне- и крупноразмерных млекопитающих. Охраняемых видов с Национальным или Международным охранным статусом не выявлено.

Таблица 3.7 – Общая характеристика видового богатства млекопитающих на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		
Отряд Ежеобразные (<i>Erinaceomorpha</i>)			
Семейство Ежовые	Erinaceidae		
Еж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i>	–	LC
Отряд Землеройкообразные (<i>Soricomorpha</i>)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>	–	LC
Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>	–	LC
Отряд Грызуны (<i>Rodentia</i>)			
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	–	LC
Полевка-экономка	<i>Microtus oeconomus</i>	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь желтогорлая	<i>Apodemus flavicollis</i>	–	LC
Мышь лесная	<i>Apodemus uralensis</i>	–	LC
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC
Отряд Зайцеобразные (<i>Lagomorpha</i>)			
Семейство Зайцевые	Leporidae		
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	–	LC
Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	–	LC
Отряд Хищные (<i>Carnivora</i>)			
Семейство Псовые	Canidae		

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	-	LC
Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	-	LC
Семейство Куньи	Mustelidae		
Куница лесная	<i>Martes martes</i>	-	LC
Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	-	LC
Норка американская	<i>Neovison vison</i>	-	LC
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
Семейство Свиные	Suidae		
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	-	LC
Семейство Оленьи	Cervidae		
Косуля европейская	<i>Capreolus capreolus</i>	-	LC
Лось	<i>Alces alces</i>	-	LC
Всего 21 вида			

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Ввиду линейного характера объекта многие виды млекопитающих отмечаются здесь в ходе транзитных перемещений при обходе своих участков, которые включают иногда несколько км² (касается в первую очередь средне- и крупноразмерных млекопитающих). Среди таких видов лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), кабан (*Sus scrofa*), лось (*Alces alces*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*) и др. А с данной территорией непосредственно своим обитанием связаны лишь мелкоразмерные виды, территории обитания которых как правило не превышают 0,5 га: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), рыжая полевка (*Myodes glareolus*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), европейский крот (*Talpa europaea*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) и др. В целом же исследованные биотопы населены млекопитающими неравномерно. Сравнительно большим видовым разнообразием отличаются древесные насаждения в лесных участках с преобладанием в древостое ели обыкновенной, где доминируют рыжая полевка и желтогорлая мышь, а также обычна мышь лесная (*Apodemus uralensis*). Эврибионтными видами можно назвать крота европейского и бурозубку обыкновенную, которые отмечены практически на всех участках, хотя численность последнего вида заметно выше на переувлажненных территориях. На территориях с водоемами единично встречается кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*). На сельскохозяйственных полях доминирует обыкновенная полевка, а также обычна полевая мышь. В свою очередь только на верховых болотах обитает полевка-экономка (*Microtus oeconomus*).

Согласно схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Беларуси, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», проектируемый объект находится вне коридоров миграции и вне ядер концентрации копытных животных, рисунок 3.13.

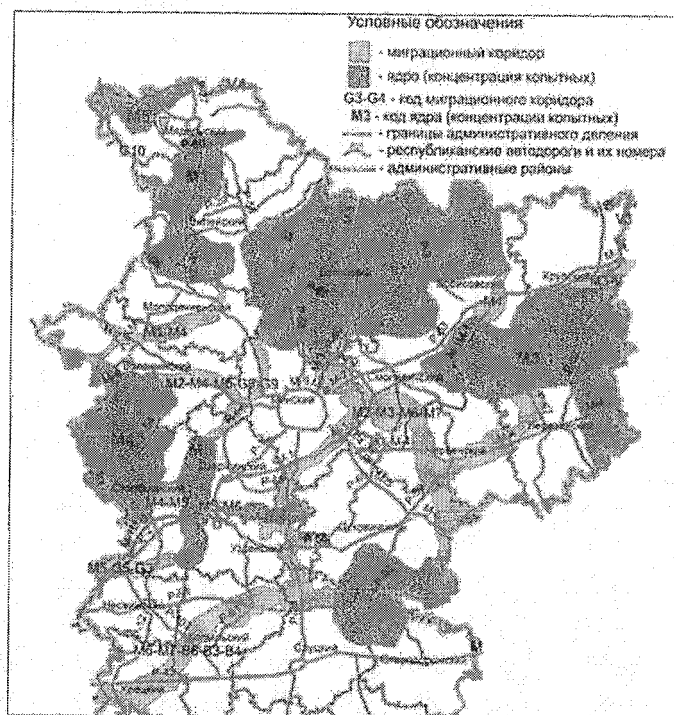


Рисунок 3.13 – Фрагмент Схемы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных на территории Минской области

Удаление почвенно-грунтового слоя будет производиться на площади планируемой деятельности (0,3342 га). Проектом не предусмотрено удаление части существующих зеленых насаждений. После завершения строительных работ снимаемый плодородный слой почвы будет использоваться в соответствии с разработанной проектной документацией в установленном порядке.

При производстве работ на территории планируемой деятельности шумовое воздействие на животный мир от работающей строительной техники и автотранспорта будет носить кратковременный характер.

3.1.6 Природно-ресурсный потенциал

На территории планируемой деятельности добыча полезных ископаемых не ведется, месторождений торфа, песчано-гравийного материала, строительных песков, глин и др. не выявлено.

В соответствии с базой данных «Торфяники Беларуси», разработанной НППЦ по биоресурсам и Институтом природопользования НАН Беларуси, в границы участка планируемой деятельности не входят болота и торфяные месторождения.

Ближайшее месторождение глин для производства морозостойкого кирпича Воробьи с запасом промышленных категорий 487 тыс. м³ находится на удалении 1,5 км к югу от линии электропередачи.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории.

Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и

(или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2 осуществляется на территории национального парка «Нарочанский» в границах выделов 6, 7, 11, 13, 14 квартала 112 Нарочского лесничества ГПУ «НП «Нарочанский», рисунок 3.14.

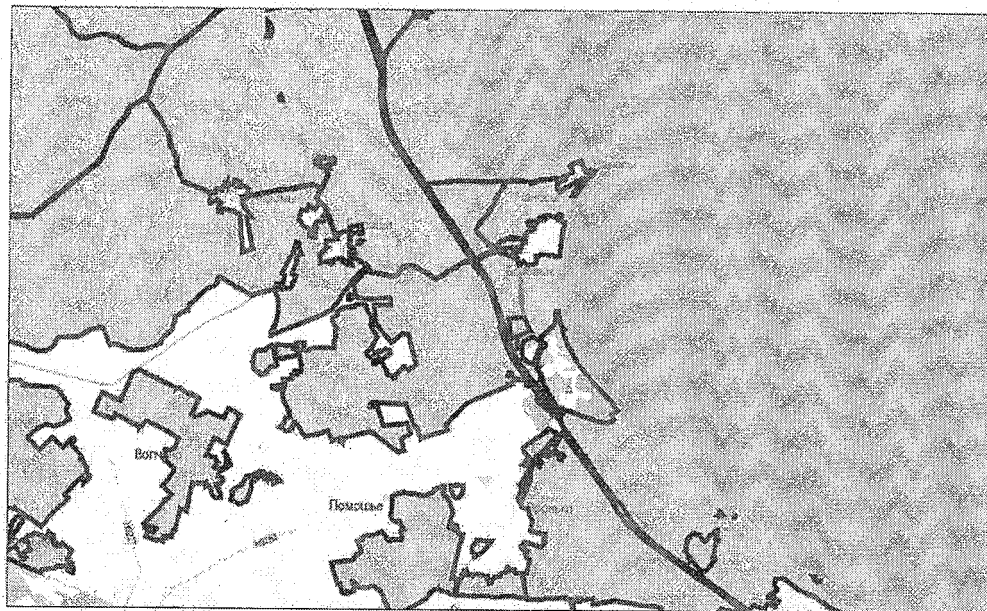


Рисунок 3.14 – Размещение объекта планируемой на территории национального парка «Нарочанский»

Национальный парк «Нарочанский» объявлен на землях Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского и Островецкого районов Гродненской области Указом Президента Республики Беларусь № 447 от 28.07.1999 в целях сохранения уникальных природных комплексов, объединенных оз. Нарочь, как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и их более полного и эффективного использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

В связи с изменением границ, режима охраны и использования национальный парк «Нарочанский» преобразован Указом Президента Республики Беларусь N 343 от 26 сентября 2022 г.

Общая площадь земель национального парка «Нарочанский» составляет 87134,66 га, в Мядельском районе Минской области – 34 003,09 га.

На территории национального парка находятся ценные с фаунистической точки зрения природные урочища: «Голубые озера»; «Черемшица»; «Некасецкий»; «Пасынки»; «Рудаково». Урочище «Голубые озера» имеет статус ключевой ботанической территории международного значения. Во флоре национального парка насчитывается около 900 видов высших растений, в том числе 30 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Сеть водоемов создаёт условия для существования богатого комплекса водных животных: рыб, прибрежных наземных позвоночных; обеспечивает возможность концентрации здесь разнообразных водоплавающих птиц в период сезонных миграций. На территории национального парка обитает не менее 243 видов наземных позвоночных животных: 10 видов амфибий; 5 видов рептилий; не менее 179 видов гнездящихся и около 40 видов перелетных, зимующих, залётных птиц; 49 видов млекопитающих. Из орнитокомплексов региона наиболее богатый – лесной, к которому относится 95 видов птиц. Водный орнитокомплекс включает 35 видов. Птицы открытых пространств представлены 32 видами, верховых болот – 3 редкими видами, населенных пунктов – 14 видами.

На территории Национального парка «Нарочанский» встречаются лось, кабан, косуля, енотовидная собака, барсук, заяц-беляк и заяц-русак, лиса, куница, белка, волк, хорь, норка, выдра, бобр, ондатра. Интродуцирован европейский благородный олень.

В ихтиофауне рек и озер региона отмечено 32 вида рыб, в том числе ручьевая форель, голавль, голянь, быстрянка, голец, колюшка, ряпушка, нелядь, сиг, язь и др.

Особую фаунистическую ценность на территории национального парка представляют собой: район заказника «Черемшица», на территории которого обитает барсук, чернозобая гагара, большая выпь, гоголь, крохаль и др.; район оз. Дягили (белая куропатка, серый журавль, скопа, гадюка и др.); лесной массив между оз. Швакшты и заказником «Голубые озера» (барсук, гоголь, крохаль, черный аист, филин и др.

Национальный парк «Нарочанский» формирует ядро Национальной экологической сети европейского значения E8 «Нарочанское» вместе с территориями заказников «Сорочанские озера и «Швакшты». С юго-запада к ядру примыкает коридор СЕ2 «Вилейский». Объектом Изумрудной сети является территория особого природоохранного значения (ТОПЗ) Нарочь-Узлянка (BY0000148).

Планируемая деятельность будет осуществляться в рекреационной зоне национального парка «Нарочанский», площадь которой в Мядельском районе составляет 2734,85 га.

Рекреационная зона национального парка предназначена для осуществления рекреации, туризма, отдыха и оздоровления граждан.

Рекреационная зона национального парка используется в соответствии с планом управления национальным парком, а также с проектами, программами и планами рекреационной деятельности.

В границах рекреационной зоны национального парка хозяйственная деятельность регулируется пунктом 2 статьи 24 и пунктом 5 статьи 27 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», а также Положением о национальном парке «Нарочанский». На возведение инженерных сетей и транспортных коммуникаций в границах испрашиваемых участков ограничений нет.

Национальный парк «Нарочанский» также является объектом Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000008 Narochanskiy).

На север от деревни Наносы, на удалении 560 м к северу от крайней северной точки объекта в выделах 12, 13 квартала № 109 Нарочского лесничества Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский» расположен памятник природы республиканского значения «Полуостров «Нанось», объявленный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.03.2008 № 22 (ред. от 08.10.2008) «Об объявлении некоторых геологических объектов геологическими памятниками природы республиканского значения», рисунок 3.15. Площадь памятника природы – 90,0546 га.

Режим охраны и использования памятника природы определяется пунктом 2 статьи 24 и статьей 29 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях». Возведение инженерных сетей и транспортных коммуникаций вблизи памятников природы не имеет ограничений.

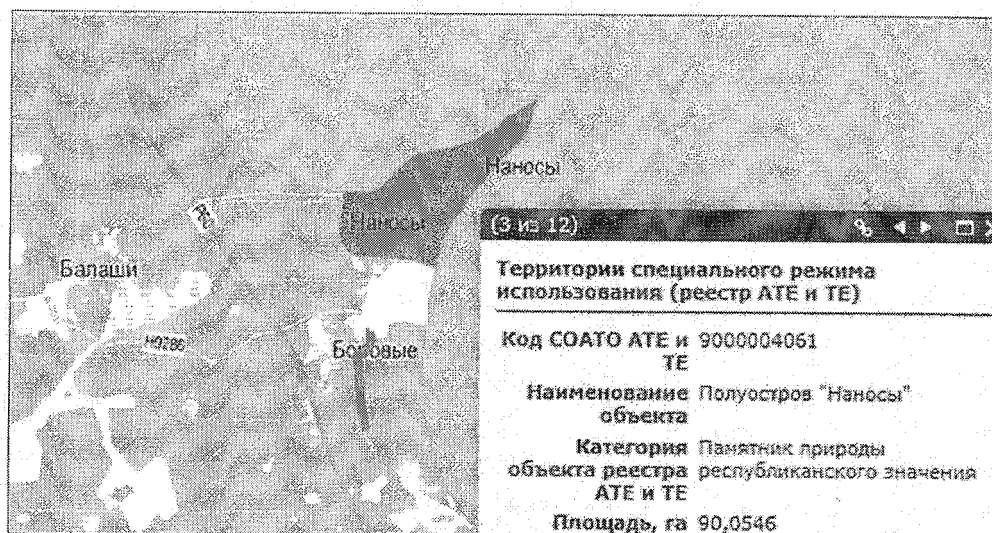


Рисунок 3.15 – Размещение объекта планируемой деятельности относительно памятника природы республиканского значения «Полуостров «Наносы»

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мядельского района Минской области представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Природные территории, подлежащие специальной охране.

Согласно ст. 63 Закона «Об охране окружающей среды» в целях сохранения полезных качеств окружающей среды в Республике Беларусь выделяются следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15 декабря 2016 г., объект планируемой деятельности расположен в пределах курортной зоны Нарочанского региона.

Линия прокладки оптоволокну расположена вне парков, скверов и бульваров.

Согласно проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов объект реконструкции находится в водоохранной зоне озера Нарочь, (решение Мядельского райисполкома от 06.04.2020 N 473 (ред. от 05.10.2021) «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Мядельского района Минской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь»), рисунок 3.16.

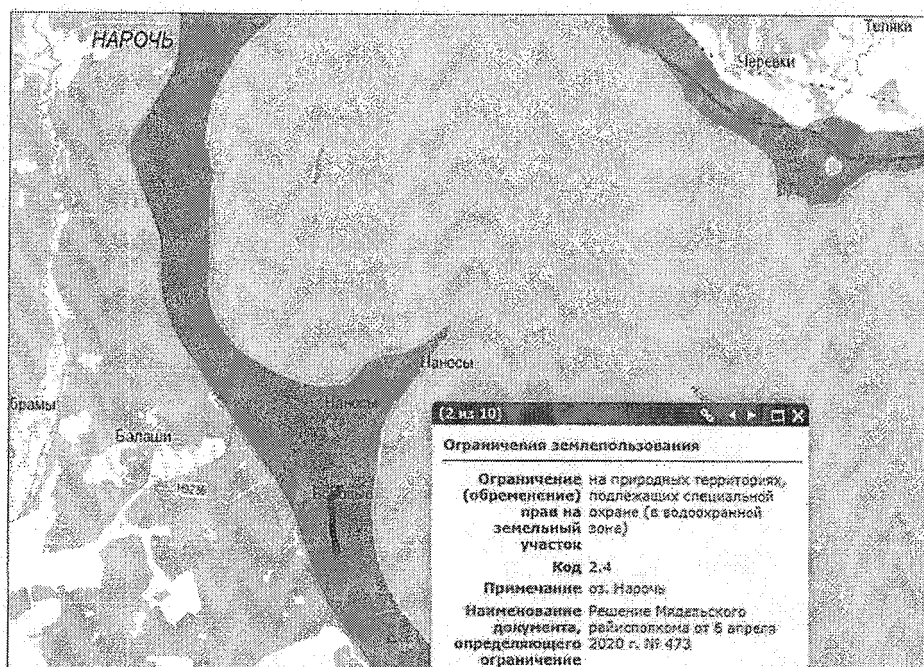


Рисунок 3.16 – Размещение линии электропередачи относительно водоохранной зоны озера Нарочь

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2–1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, проведение работ по прокладке волоконно-оптической линии связи не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

Ближайшая зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения расположена в гд. Боровые (Скв. № 51642/94; R3 = 476 м, Скв. № 29185/76; R3 = 660 м) на удалении около 40 м от объекта реконструкции, рисунок 3.17.

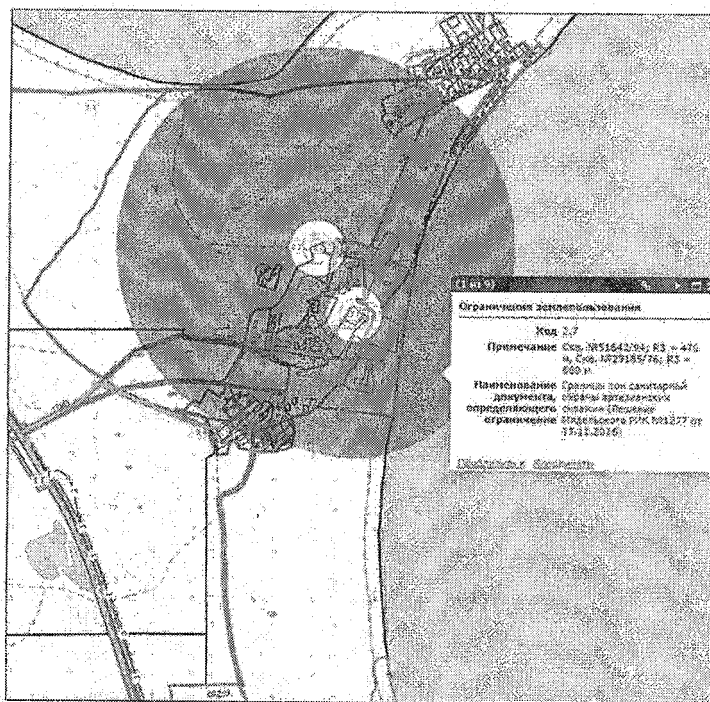


Рисунок 3.17 – Размещение линии электросвязи относительно границы зон санитарной охраны артезианских скважин (Решение Мядельского РИК №1277 от 17.11.2016)

Режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения устанавливаются Законом РБ «О питьевом водоснабжении» (ст. 25).

Размещение объекта не противоречит требованиям действующих нормативных правовых актов.

Планируемая деятельность будет осуществляться вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей.

Вблизи территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень которых установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

Проектируемый объект находится в пределах ядра европейской экологической сети E8 Нарочанское, рисунок 3.18.

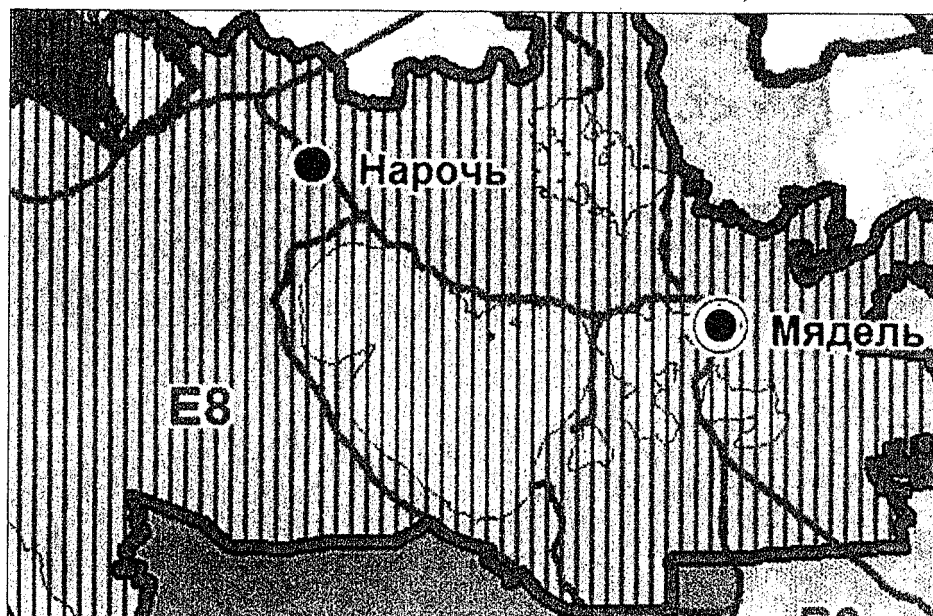


Рисунок 3.18 – Фрагмент карты национальной экологической сети Республики Беларусь

Историко-культурное наследие.

Согласно ст. 82 Кодекса Республики Беларусь о культуре № 413-З от 20 июля 2016 г. совокупность наиболее ярких результатов и свидетельств исторического, культурного и духовного развития народа Беларуси, воплощенных в историко-культурных ценностях представляет собой историко-культурное наследие Беларуси, которое подлежит охране. К числу видов материальных историко-культурных ценностей (ст. 83 Кодекса Республики Беларусь о культуре), охрана которых предполагает сохранение материальных объектов, территорий и ландшафтов, относят:

- заповедные территории – топографически очерченные зоны или ландшафты, созданные человеком или человеком и природой;
- археологические памятники – археологические объекты и археологические артефакты;
- памятники архитектуры – капитальные постройки (здания, сооружения), отдельные или объединенные в комплексы и ансамбли, объекты народного зодчества, в состав которых могут входить произведения изобразительного, декоративно-прикладного, садово-паркового искусства, связанные с указанными объектами;
- памятники истории – капитальные постройки (здания, сооружения), другие объекты, территории, связанные с важнейшими историческими событиями, развитием общества и государства, международными отношениями, развитием науки и техники, культуры и быта, государственных деятелей, политиков. наука, литература, культура и искусство;
- памятники градостроительства – застройка, планировочная структура здания или фрагменты планировочной структуры застройки населенных пунктов с культурным слоем (слоем). Памятники градостроительства – комплексы историко-культурных ценностей.

На северо-восточной окраине деревни Проньки неподалеку от дороги, соединяющей Нарочь с Занарочью, находится кладбище немецких солдат Первой мировой войны. Оно появилось в 1915–1918 годах, когда неподалеку проходила линия фронта и велись ожесточенные бои. Погибших в них солдат хоронили на территории этого кладбища.

В границах проведения работ по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Историко-культурные объекты, включенные в Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь, являющийся в соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь, расположены от объекта планируемой деятельности на удалении более 5 км.

Лимитирующих факторов для осуществления планируемой деятельности не выявлено.

3.3 Радиационная обстановка на изучаемой территории

В соответствии с перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 75 от 08.02.2021 г., на территории Мядельского района таковые населенные пункты отсутствуют¹¹.

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения Нарочь озерная составляют 0,10 мкЗв/час (рисунок 3.19), что соответствует установившимся многолетним значениям¹².



Рисунок 3.19 – Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения Нарочь озерная (по состоянию на 21.10.2025 г.)

3.4 Социально-экономические условия

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2) обусловлена развитием и внедрением цифровых технологий в систему здравоохранения Беларуси, поскольку цифровые технологии являются одним из инновационных инструментов повышения доступности и качества медицинской помощи.

Создание ЦИСЗ является стратегически важной задачей для государства по причине преобладания в сфере здравоохранения множества разрозненных информационных систем (ресурсов) и необходимости стандартизации подходов к обработке медицинской информации. Преодоление данной разрозненности и создание единого цифрового пространства здравоохранения является ключевой вектором в развитии отрасли.

¹¹ <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22100075&p1=1&p5=0>

¹² <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html>

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Мядельского района Минской области.

На территории *Мядельского района* площадью 1 968,20 км² проживает 23825 (на 01.01.2025) человек. Плотность населения составляет 15,5 чел./км².

Особенностью Мядельского района является курортная зона вокруг озера Нарочь, занимающая около трети территории. Площадь курортной зоны 58,5 тыс. га.

ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» занимает 53,8 % территории района (105,7 тыс. га).

Населенных пунктов – 307, среди них г. Мядель (центр района), городские поселки Свирь и Кривичи, курортный поселок Нарочь.

Демографическая ситуация

Общая численность населения Мядельского района в период 2020–2024 гг. изменялась в пределах 25755–23825 человек с выраженной тенденцией к сокращению.

Удельный вес городского населения на конец 2024 г. составил 51,01 %, сельского – 46,99 %.

Для Мядельского района характерно сокращение численности как городского, так и сельского населения в период с 2021 по 2025 гг. (таблица 3.8).

Таблица 3.8 – Динамика численности населения Мядельского района¹³

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024
Численность населения, человек	25755	25174	24709	24326	23825
Городское население	13332	13151	12966	12846	12629
Удельный вес городского населения в общей численности населения, %	51,76	52,24	52,48	52,8	51,01
Сельское население	12423	12023	11743	11480	11196
Удельный вес сельского населения в общей численности населения, %	48,24	47,76	47,52	47,2	46,99

Особенностью возрастной структуры населения Мядельского района является превышение доли населения старше трудоспособного возраста в 2 раза над группой населения младше трудоспособного возраста, на последнюю категорию приходится 14,4 %, что свидетельствует о процессах старения населения (таблица 3.9).

Численность занятых в народном хозяйстве – 10411 (январь–октябрь 2024 г.)

Таблица 3.9 – Численность населения, трудовые ресурсы, на 01.01.2025 г.¹⁴

Населенные пункты, административно-территориальные единицы	Численность населения, чел.	Возрастная структура населения					
		моложе трудоспособного		трудоспособного		старше трудоспособного	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%
Мядельский р-н	23825	3358	14,1	12909	54,2	7558	30,8
Минская обл.	1456357	255650	17,5	842753	57,9	357954	24,6
Республика Беларусь	9109280	1553708	17,0	5317337	58,4	2238235	24,6

В Мядельском районе реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (объект ЦИСЗ. 2) будет осуществляться на лесных землях Нарочского лесничества ГПУ «НП Нарочанский» и землях общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах, а также земельных участках, используемых гражданами в д. Боровые Нарочского сельского совета.

Промышленность

В составе промышленного комплекса района функционируют предприятия пищевой промышленности. К ним относятся Нарочанский производственный участок ОАО «Минский

¹³ <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/>

¹⁴ <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/socialnaya-sfera/nasclenie-i-migratsiya/>

молочный завод № 1», специализирующийся на переработке молока и выпуске широкого ассортимента молочной продукции; МОП УП «Иловское», осуществляющее производство фруктово-ягодных и плодовых вин, кальвадосов и кальвадосных дистиллятов, спирта-сырца с последующей ректификацией, чипсов картофельных, соусов томатных, повидла яблочного. Предприятие имеет собственный сад площадью 90 гектар и шесть магазинов фирменной торговли. Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь» специализируется на производстве крепких алкогольных напитков.

На территории Мядельского района функционирует ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», включающее 10 лесничеств, охотничье хозяйство, гостиничный комплекс «Нарочь», ресторан «Нарочь», автокемпинг «Нарочь» и дендрологический сад.

Объем промышленного производства в 2024 году составил 89,8 млн рублей – 0,2 % к областному объему промышленного производства.

Сельское хозяйство

Аграрный сектор экономики района представлен тринадцатью сельскохозяйственными организациями, в том числе: ОАО «Мядельагросервис», ОАО «Мядельское агропромэнерго», ОАО «Сватки», ОАО «Прудники-Агро», ОАО «Занарочанский», ОАО «Свирь-Агро», ОАО «Слободская заря», ОАО «Будславское», ОСП «Узлянка» УП «Минский Комаровский рынок», ООО «Нарочанская нива-2004», СХФ «Дягили» ОАО Минский моторный завод», СХП ГПУ НП «Нарочанский», Крестьянское хозяйство «Антей-сад». Основными видами деятельности КХ «Антей-Сад» является выращивание плодов и ягод, зерновых масличных культур, семян трав, оптовая и розничная торговля овощами и фруктами. С 2005 года в хозяйстве начато выращивание земляники садовой (клубники).

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 62135 га, из них пашни – 30942 га. Балл плодородия почв сельхозугодий составляет 23,2; пашни – 25,0.

Сельское хозяйство района специализируется на производстве мяса, молока, зерна, льна, картофеля.

Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях Мядельского района на 01.12.2024 составил 32735 тонн, рапса – 4780, картофеля – 3, овощей – 8 тонн.

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц с 1 га составила 26,1 ц/га зерновых и зернобобовых, 29,6 – рапса.

Поголовье крупного рогатого скота (на начало 2025 года) – 18,0 тыс. голов, в т.ч. коровы – 6,8 тыс. голов.

За 2024 года произведено 33,4 тыс. тонн молока, средний удой на корову составил 4835 кг. Продукция выращивания скота составила 1786 тонн, реализация скота и птицы на убой (в живом весе) – 1,8 тыс. тонн.

Производство продукции сельского хозяйства за январь–август 2025 г., в % к соответствующему периоду предыдущего года составило 106,5 %.

По территории района проходит железнодорожная линия Молодечно-Полоцк, автомобильные дороги Вильнюс-Полоцк, Нарочь-Минск.

Социальная сфера

В районе на 2024/2025 учебный год имеется 25 учреждениями образования:

15 учреждений общего среднего образования (13 средних школ, 1 гимназия, 1 базовая школа),

7 учреждений дошкольного образования (1 дошкольный центр развития ребенка, детский сад – 6),

1 учреждение дополнительного образования детей и молодежи (ГУО «Центр творчества, туризма детей и молодежи Мядельского района»);

1 учреждение специального образования (ГУО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Мядельского района»);

ГУО «Мядельский районный социально-педагогический центр»;

стационарный оздоровительный лагерь НДЦ «Зубрёнок».

Образовательный процесс организован для 2333 учащихся и 579 воспитанников дошкольного возраста.

Система здравоохранения Мядельского района включает в себя учреждение здравоохранения «Мядельская центральная районная больница» (включая поликлинику), 18 лечебно-профилактических организаций: 3 участковые больницы, 5 амбулаторий и 9 фельдшерско-акушерских пунктов. На территории района имеется физкультурно-оздоровительный центр и спортивная школа. Работает передвижной фельдшерско-акушерский пункт.

На территории района осуществляет свою деятельность Мядельский противотуберкулезный кабинет учреждения здравоохранения «Минский областной противотуберкулезный диспансер».

Курортная зона «Нарочь» обладает значительным потенциалом для развития лечебно-оздоровительного туризма, предлагая уникальные возможности для восстановления здоровья.

В районе функционирует девять здравниц, где занято порядка 3000 специалистов:

Санаторий «Сосны»

Санаторий «Приозерный»

Санаторий «Белая Русь»

«АСБ Санаторий Спутник»

Санаторий «Нарочь»

Санаторий «Журавушка»

Санаторий «Нарочанка»

Оздоровительный комплекс «Чайка»

Спортивно-оздоровительная база «Свирь».

Санатории Мядельского района предлагают широкий спектр возможностей для лечебно-оздоровления: бальнеология, климатотерапия, физиотерапия, активный отдых, специализированные программы по оздоровлению.

В структуру государственного учреждения культуры «Мядельский районный Центр культуры» входят 13 структурных подразделений, из которых 2 – горпоселковых Дома культуры, 1 Центр культуры и досуга, 6 сельских Домов культуры, 1 сельский клуб-библиотека, 2 Дома мастера, 1 Центр народных ремесел. На базе клубных учреждений действует 111 клубных формирования, из которых 49 для детей и подростков.

Население Мядельского района обслуживают 15 публичных библиотек, в том числе центральная районная библиотека, 3 поселковые, 5 сельских библиотек-клубов, 6 сельских библиотек.

На территории района расположены 170 памятников. Статус историко-культурных ценностей имеют 56 объектов: 30 памятников археологии, 7 – истории, 18 памятников архитектуры – из них: 14 культовых объектов (8 – католических храмов, 6 – православных), и один объект нематериального проявления творчества человека – «Торжество в честь почитания иконы Божьей Матери Будславской» (Будславский фест).

В д. Наносы, в 1,4 км от объекта, расположен этнокультурный комплекс «Наносы Отдых». Это просторная туристическая деревня, оформленная в стиле XIX века, но со всеми современными удобствами. Здесь к услугам гостей предложены 12 гостевых домов, как для проживания, так и для организации корпоративных и семейных мероприятий.

В этнокомплексе представлены два вида домов – общинный дом и мещанский дом.

Каждый дом обустроен в стиле «этно». Возле каждого дома есть подворье с домашней птицей.

Есть водяная мельница с экспозицией хлебных экспонатов, дом самоваров и значков, коллекция самогонных аппаратов, смотровая вышка в виде мельницы Голландского типа.

На территории расположены конюшня и манеж, беседки на пруду, яхты, катеры, гидроцикл.

4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в период реконструкции не прогнозируется. В процессе эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Проектом не предусмотрено устройство новых стационарных источников поступления в атмосферу загрязняющих веществ.

При строительстве и эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Объект не оказывает воздействия на атмосферный воздух.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе реконструкции объекта необходимо предусмотреть специальные мероприятия.

Все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверять на токсичность выхлопных газов.

Грузоподъемные машины, компрессоры и другую строительную технику по возможности необходимо использовать с электроприводом.

Погрузку и выгрузку сыпучих грузов (цемент, известь, гипс и др.) следует производить механизированным способом, исключающим загрязнение воздуха рабочей зоны. Не допускать свободного падения тонкоизмельченных материалов при наполнении емкостей.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при возведении объекта будет в допустимых пределах.

С целью обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха следует руководствоваться требованиями ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

В целом можно сделать вывод о том, что потенциальное воздействие реализации планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации на атмосферный воздух является незначительным.

Специальные мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов в период возведения и эксплуатации объекта не требуются.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Размещение источников физического воздействия, которые приведут к причинению вреда окружающей среде, проектом не предусмотрено.

Сам объект не является источником значимого электромагнитного, вибрационного, ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука.

Проектом не предусматривается электромагнитное, шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду.

Воздействие шума и вибрации в период строительства объекта будет иметь краткосрочный локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

На строительной площадке основными источниками шума являются работающие машины и механизмы. Уменьшение шума, создаваемого машинами, необходимо достигать устройством глушителей на выхлопной трубе, переводом двигателей внутреннего сгорания на электропривод, применением техники на пневмоколесном (вместо гусеничного) ходу, использованием безударных технологических приемов.

Запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем внутреннего сгорания.

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод

Водоснабжение и водоотведение при функционировании объекта не предусмотрено. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

Водоотвод дождевых вод открытый. На период строительства, обеспечение питьевой водой строителей производится из привозных емкостей.

Прямое воздействие на поверхностные водные объекты и их гидрологический режим проектом не предусмотрено. Реконструкция осуществляется в водоохранной зоне озера Нарочь.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь № 149-3 от 30 апреля 2014 г. В границах водоохраных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, действующим законодательством в области охраны поверхностных и подземных вод не накладываются ограничения на работы по реконструкции инженерных сетей в пределах водоохраных зон водных объектов.

С целью снижения выноса загрязняющих веществ с территории строительной площадки, следует предусмотреть мероприятия, снижающие вероятность загрязнения земель.

При проведении работ в соответствии с проектными решениями, вероятность загрязнения природных вод минимальная.

Использование ресурсов подземных вод при реализации планируемой деятельности не планируется.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии возведения, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Для предотвращения загрязнения природных вод в период возведения и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- строгое соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- строгое соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны водопроводных сооружений;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производиться не будет;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных

воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений.

4.4 Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий)

Влияние на состояние геологических условий в период реконструкции объекта будет минимальным.

Воздействие на недра и рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенных участков во время проведения строительно-монтажных работ по реконструкции объекта.

Изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет.

На геологическую среду и рельеф воздействие в период эксплуатации объекта не предполагается.

При проектировании и реализации проекта следует выполнять комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных Кодексом Республики Беларусь от 14.07.2008 № 406-З «Кодекс Республики Беларусь о недрах» и иными актами законодательства порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр и вредное воздействие на окружающую среду.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Перед началом производства строительно-монтажных работ по прокладке волоконно-оптического кабеля предусмотрена срезка растительного грунта с последующим его восстановлением в пределах копанных траншей (*вариант I*). Химическое загрязнение почвы при проведении работ не прогнозируется. Деградация почвенного покрова при проведении работ не наступит. Таким образом, негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным.

Вариант (альтернатива) II предпочтительнее по сравнению с *вариантом (альтернатива) I*, так как площадь и время воздействия на почвенный покров в период производства строительных работ меньше, чем в *варианте I*.

Во время производства работ плодородный слой снимается ручным способом и складывается с одной стороны траншеи, а остальной – с другой. Засыпка производится в обратной последовательности. По окончании строительства снятый плодородный грунт используется для благоустройства и восстановления нарушенных при строительстве земель.

В период возведения объекта необходимо обеспечить мероприятия по предотвращению загрязнений почвы, водных ресурсов загрязняющими веществами, особенно нефтепродуктами. Запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт. Заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах.

Необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки необходимо предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

Категорически запрещается слив ГСМ в грунт на территории строительной площадки или вне ее при работе строительных машин и механизмов или их заправке. В случае утечки горюче-смазочных материалов, это место должно быть локализовано путем засыпки песком. Затем грунт, пропитанный ГСМ, должен быть собран и удален в специально отведенные места, где производится его переработка.

Не допускается захоронение ненужных строительных конструкций в грунт или сжигание на стройплощадке. Все они должны вывозиться в отведенные места для утилизации.

Для охраны и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;
- движение машин осуществляется строго в границах разрешенного отвода и по существующим автодорогам;
- отходы накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются организациям для транспортировки и дальнейшей переработки или на захоронение;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи;
- после окончания строительных работ убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится рекультивация нарушенных земель.

Уровень воздействия на почвенный покров оценивается как незначительный.

4.6 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В процессе производства строительно-монтажных работ будут образовываться отходы, которые подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки или предприятия по переработке.

Сбор отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т. Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т, и иными законодательными актами Республики Беларусь. Не допускается сжигать отходы и остатки строительных материалов на территории проведения работ.

Сбор, временное хранение образующихся отходов осуществляется на строительной площадке отдельно по видам. Далее транспортировка на объекты по использованию отходов в соответствии с действующим реестром и на полигон ТКО для захоронения.

Перечень основных видов отходов, образующихся при производстве строительных работ, приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Отходы, образующиеся при производстве работ по реконструкции линии электросвязи

Код	Класс опасности	Наименование отходов	Кол-во, тонн	Обращение с отходами
9120400	неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,025	транспортировка на полигон ТКО для захоронения
5740500	3-й класс	Отходы кабелей	0,0001	транспортировка на объекты по использованию отходов в соответствии с действующим реестром

При выборе варианта (альтернатива) II объем образующихся отходов значительно возрастет за счет необходимости удаления древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Объем образующихся отходов

значительно возрастет за счет образования отходов сучьев, ветвей, вершин (код 1730200) и отходов корчевания пней (код 1730300).

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребуется.

Ответственность за обращение с отходами, образующимися в результате разборки, демонтажа и требующими переработки на строительной площадке и/или их передачи на объекты по использованию, хранению, захоронению, несет Подрядчик, если иное не предусматривается договором на выполнение подрядных работ. Порядок обращения с отходами должен осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

Мероприятия по обращению с отходами

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться, захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Сбор, хранение и своевременное удаление отходов со строительной площадки подрядная организация осуществляет с учетом требований природоохранного, санитарного, противопожарного законодательства Республики Беларусь.

Не допускается на строительной площадке сжигание горючих отходов, остатков материалов, строительного и другого мусора, захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки.

Для отходов, у которых не обозначена степень и класс опасности, собственник отходов устанавливает степень опасности отходов и класс опасности отходов производства в соответствии с Инструкцией о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства (постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.11.2019 N 41/108/65). Сведения об организациях-переработчиках взять из Реестров объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, приведенных на сайте РУП «Бел НИЦ «Экология»¹⁵.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Окончательное решение по использованию (переработке), обезвреживанию отходов принимает Заказчик, исходя из конкретной ситуации по переработке отходов в регионе и экономических соображений.

Подрядные организации обязаны поддерживать постоянный порядок на территории строительства и вокруг нее, обеспечивать уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны, мусор и снег вывозить в установленные органом местного самоуправления места и сроки.

Сбор и хранение отходов осуществляются в контейнерах для бытовых и строительных отходов.

¹⁵ <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимально.

Объем и состав образующихся на этапе выполнения работ отходов будут уточняться. Отходы подлежат разделному сбору и передаче на использование/захоронение в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии требованиями проекта.

Обращение с образующимися отходами должно быть предусмотрено с учетом требований Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3 в части максимального разделения образующихся отходов на виды и передачи их на переработку.

Обращение с коммунальными отходами осуществляется с учетом требований ТКП 17.11-08-2020 Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами.

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса

Воздействие на растительный и животный мир планируется только в период реконструкции объекта.

Проектом не предусматриваются вырубка зеленых насаждений.

Ценных и подлежащих сохранению видов растений и растительных сообществ на участке проведения строительно-монтажных работ нет.

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребует. Почвенно-растительный покров будет нарушен на площади 30 м².

При выборе варианта (альтернатива) II потребует удаление древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Воздействие на объекты растительного мира возрастет.

С целью охраны растительного покрова необходимо выполнять следующие требования:

– запрещается повреждение всех структурных элементов лесных сообществ (древостоя, подлеса, подроста, напочвенного покрова, подстилки) за границей, отведенной для проведения строительных работ;

– при проведении работ строго запрещается повреждение естественной растительности за границами, отведенными для осуществления таких мероприятий, за исключением вырубки буреломных и ветровальных древесных насаждений, а также представляющих опасность для нормальной эксплуатации объектов строительства;

– запрещается захламливание территории строительства и сопредельных участков бытовым мусором. С этой целью строительный и бытовой мусор необходимо собирать в контейнеры и вывозить в места сбора и утилизации таких отходов.

В зоне производства работ зеленые насаждения обязаны охраняться. При этом следует строго соблюдать следующие защитные мероприятия:

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6–8 см, которые забиваются на глубину не менее 0,5 м;

– для сохранения от повреждения корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил радиусом 1,5 м из досок толщиной 50 мм;

– не допускается складирование строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от

кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву;

– производство подземных работ к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограничений деревьев;

– *минимальное расстояние от кабеля связи до оси растений должно составлять:*
✓ 2 м от деревьев с диаметром ствола не более 0,5 м и должны быть соответственно увеличены для деревьев со стволом большего диаметра, с учетом обязательного обеспечения от края ствола радиуса приствольной лунки для деревьев;

✓ 0,7 м от кустарников;

– при производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производить ниже расположения основных корней не менее 1,5 м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.

Пересадка и снос зеленых насаждений, попадающих под прокладку инженерных коммуникаций, допускается только после принятия решения районной комиссии по сносу и пересадке зеленых насаждений, утвержденного соответствующим исполкомом.

В пределах участка планируемых строительно-монтажных работ места обитания ценных, а также редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и иных животных отсутствуют.

Компенсационные мероприятия принимаются на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 г. № 1426, Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

Удаление объектов растительного мира до осуществления компенсационных мероприятий запрещается.

Для представителей териофауны и амфибий изъятие мест обитания не окажет существенного воздействия на популяционную структуру представителей данной группы позвоночных животных в регионе.

В результате реализации планируемой деятельности воздействие на среду обитания диких животных будет незначительное ввиду малой плотности и незначительного видового разнообразия.

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребует. Почвенно-растительный покров будет нарушен на площади 30 м². Воздействие на объекты животного мира связано с прямым уничтожением беспозвоночных в процессе выполнения земляных работ, уничтожением мест обитания и кормления некоторых видов пресмыкающихся, млекопитающих и птиц.

При выборе варианта (альтернатива) II потребует удаление древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Воздействие на объекты животного мира будет складываться из воздействия на беспозвоночных в местах установки несущих опор, уничтожением мест обитания и кормления большего числа видов пресмыкающихся, млекопитающих и птиц.

Проведение расчета размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания осуществляется в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Выполненный расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных составил суммарную величину равную 1,73 базовых величин; размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих составил суммарную величину равную 0,11 базовых величин.

Суммарный размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» составил **1,84 базовых величин**.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» допускается регулирование распространения и численности диких животных без изъятия диких животных из среды их обитания путем разрушения в период с 15 августа по 15 февраля гнезд птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях. В этой связи рекомендуется проведение удаления древесно-кустарниковой растительности в указанный период с целью минимизации негативного влияния на орнитофауну территории.

4.8 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, маловероятны при выборе любого из рассматриваемых вариантов.

Фактор беспокойства животных будет носить временный характер.

Охрана волоконно-оптических линий связи осуществляется организациями, в ведении которых находятся эти линии.

В целях обеспечения сохранности объектов электросвязи в соответствии с законодательством устанавливаются охранные зоны и создаются просеки в лесах. В целях охраны радиочастотного спектра устанавливается контроль за правомерностью его использования юридическими и физическими лицами и обеспечивается международная правовая защита радиочастотных присвоений Республики Беларусь¹⁶.

Для обеспечения безопасной эксплуатации линии электросвязи следует предусматривать охранные зоны шириной 4 м (по 2 м от оси) в виде земельного участка вдоль этих линий, определяемого параллельными прямыми, проходящими по землям, не покрытым древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями).

На землях, покрытых древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) создаются просеки: для подземных кабельных линий электросвязи шириной 4 метра (по 2 метра с каждой стороны трассы).

Содержание просек, удаление объектов растительного мира и уборка порубочных остатков производятся организациями, осуществляющими деятельность в области электросвязи или в эксплуатационно-техническом обслуживании которых находятся линии, сооружения электросвязи и радиофикации.

Юридические и физические лица, на земельных участках которых находятся линейно-кабельные сооружения, обязаны соблюдать Правила охраны линий, сооружений связи и радиофикации в Республике Беларусь, утверждаемые Советом Министров Республики Беларусь.

В границах охранных зон и просек без письменного согласия и присутствия представителей эксплуатационных организаций запрещается:

– осуществлять всякого рода строительные, монтажные, взрывные и земляные работы, связанные с разработкой грунта на глубину более 0,3 метра, а также планировку грунта при помощи бульдозеров, экскаваторов и других землеройных механизмов. В населенных пунктах запрещается без письменного согласия и присутствия представителя эксплуатационной организации осуществлять всякого рода земляные работы и планировку грунта независимо от глубины его разработки;

– производить геологосъемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин и шурфов;

¹⁶ Закон Республики Беларусь от 19.07.2005 № 45-З (ред. от 28.12.2023) «Об электросвязи»

– производить посадку деревьев, располагать полевые станы, летние лагеря для содержания сельскохозяйственных животных, складировать материалы, корма, удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища.

14. Запрещается осуществлять всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий электросвязи и радиофикации, в частности:

– производить снос, реконструкцию и ремонт помещений, зданий, мостов, линий электропередачи, тоннелей метрополитена, железных, автомобильных и пешеходных дорог, по которым проложены кабельные линии электросвязи, кабельная канализация, установлены стойки воздушных линий электросвязи и радиофикации, кабельные ящики, распределительные шкафы и коробки, без предварительного согласования этих работ с эксплуатационными организациями и при необходимости их выноса заказчиками в строительной деятельности (застройщиками в строительной деятельности), юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или гражданами;

– производить засыпку и уничтожение замерных столбиков и информационных знаков, сбрасывать на трассах подземных кабельных линий электросвязи большие (свыше 5 тонн) тяжести;

– устраивать стоки кислот, щелочей, солей и их смесей, а также других химически агрессивных веществ, производить взрывные и карьерные работы на расстоянии ближе 20 метров от кабельных линий электросвязи;

– открывать самовольно двери и люки сооружений электросвязи, колодцев кабельной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, подключаться к линии электросвязи и радиофикации, а также подключать телефонные аппараты и другие устройства в распределительных шкафах и коробках, повреждать технические здания, сооружения и оборудование электросвязи и радиофикации;

– совершать иные действия, которые могут причинить повреждения средствам электросвязи и радиофикации (повреждение опор и арматуры воздушных линий электросвязи, обрыв проводов, набрасывание на них посторонних предметов, повреждение таксофонов и таксофонных кабин).

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением доступности, надежности и эффективности работы медицинских информационных систем. Реализация планируемой деятельности позволит существенно обеспечить централизованное хранение и обработку медицинской информации в области здравоохранения, включая базы (банки) данных, реестры (регистры) в здравоохранении, информационное взаимодействие и доступ в установленном порядке пользователей централизованной информационной системы здравоохранения к указанной информации.

Для реализации планируемой деятельности не потребуется отселение людей.

Каких-либо значительных вредных для здоровья населения изменений условий окружающей среды при реализации планируемых мероприятий не произойдет, для жизнедеятельности населения работы по реконструкции и эксплуатации объекта угроз не представляют.

В результате реализации проекта новые рабочие места не создаются.

В зоне воздействия проектируемого объекта представляющих культурно-историческую ценность объектов не установлено.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла.

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости.*

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственные площадки должны быть оборудованы необходимыми санитарно-гигиеническими сооружениями. На площадках для стоянки, ремонта и заправки техники должны обеспечиваться мероприятия по защите почвы от попадания горюче-смазочных материалов. После завершения строительства площадки временной базы и стоянки строительной техники должны быть приведены в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Места временного складирования строительных материалов, демонтируемого оборудования временного и стоянку строительной техники при производстве работ размещать за пределами прибрежных полос водных объектов.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства складировать в буртах возле мест прокладки кабельной канализации, по окончании строительства использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель.

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве линии связи в строительном проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- прокладка кабеля параллельно трассам существующих кабельных линий связи только на период выполнения строительно-монтажных работ с максимально возможным использованием легких механизмов, что практически исключает отрицательное воздействие на окружающую среду;

- разработка траншей и котлованов, вблизи действующих инженерных коммуникаций производится ручным способом, исключая возможность повреждения

- после прокладки кабеля предусматривается обязательная рекультивация земель сельскохозяйственного назначения, нарушенных при строительстве.

Для предотвращения негативного воздействия на территорию национального парка «Нарочанский» и памятника природы Полуостров «Нанось» при проведении строительных работ с учетом предполагаемых технологических решений необходимо предусмотреть следующие организационные и организационно-технические мероприятия:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

- при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;

- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

- не допускать захламливания прилегающих участков леса порубочными остатками, строительным и другим мусором во избежание лесных пожаров;

- требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадок. Образующиеся в период строительно-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;

- категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;

- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

- при повреждении в ходе строительных работ произрастающих на опушке (по краю леса) деревьев за границей отвода во избежание их усыхания провести обработку мест повреждения садовым варом;

- категорически запрещается присыпать грунтом корневые шейки деревьев более 10 см у произрастающих вблизи деревьев. В случае присыпки требуется в ближайшее время (не позднее 1 месяца) освободить корневые шейки деревьев во избежание их усыхания.

При осуществлении работ по реконструкции существующей сети электросвязи предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и сохранение путей миграции:

- строительные работы необходимо проводить в светлое время суток, не создавая искусственных препятствий для животных (особенно в осенний период);
- движение строительной техники осуществлять с использованием существующих дорог и проездов;
- строительные городки и площадки временного стройматериалов размечать за пределами лесных земель.

Реализация проектных решений не создаст препятствий миграции копытных животных в существующих границах миграционных коридоров.

Проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха, почв, природных вод и негативного воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений, минимальна.

При производстве строительного-монтажных работ предполагается проведение следующих общих природоохранных мероприятий:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека. рекультивация нарушенных в ходе строительного-монтажных работ земель;
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы на участках производства работ с последующим его использованием на рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель и на нужды, связанные со строительством объекта;
- принятие мер по предотвращению эрозионных процессов, выноса взвешенных веществ с поверхностным стоком;
- снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должно выполняться методами, исключаящими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- ограничение использования тяжелой техники;

- недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» (постановление Совмина Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168)).
- на стадии строительного проекта следует провести обследования и мероприятия согласно требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016 N 1002 «О регулировании распространения и численности отдельных видов растений» в части проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию».

Для обеспечения безопасных условий труда на рассматриваемых площадках проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- организация достаточных эксплуатационных проходов;
- использование специальной технической мебели для обслуживания оборудования, расположенного в верхних частях стативов, телекоммуникационных шкафов, стоек и кросса;
- использование сети пониженного ремонтного напряжения (до 42В) с подачей его непосредственно на ряды с оборудованием;
- защитное заземление стативов, кабельростов, арматуры освещения;
- использование резиновых диэлектрических ковриков, укладываемых у вводного токораспределительного оборудования, и диэлектрических перчаток;
- местное освещение оборудования;
- аварийное освещение технических служб;
- использование инструментов с изолирующими ручками;

К началу монтажных работ необходимо выполнить весь комплекс мероприятий, обеспечивающих нормальные условия труда монтажников и требования к помещениям, в которых устанавливается проектируемое оборудование:

- должны быть оборудованы все сантехнические устройства;
- все помещения должны иметь искусственное освещение;
- должны быть оборудованы специальные подъемные устройства на верхние этажи;
- должны быть обеспечены необходимые температура и влажность, чистота внутри технологических помещений, их герметизация и пылезащищенность монтируемого оборудования;
- проемы и отверстия должны быть ограждены или перекрыты прочными настилами, не смещающимися при случайных ударах.

Монтаж и эксплуатация оборудования должны производиться в строгом соответствии с действующими «Правилами техники безопасности при работах на телефонных и телеграфных станциях» и «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации». Работы при строительстве линейных сооружений должны производиться с соблюдением условий согласований, представленных на рабочих чертежах.

Противопожарная безопасность проектируемого оборудования и персонала на проектируемом объекте обеспечивается:

- выбором марок кабелей и способа их прокладки в зависимости от категории и класса помещений по взрыво- и пожароопасности;
- использованием средств пожаротушения.

После прокладки кабелей все отверстия в стенах и перекрытиях должны быть загерметизированы негорючими материалами, так же как и отверстия вводного блока.

6 ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

На основании информации, характеризующей геофизические, геологические, метеорологические и др. явления в районе размещения объекта, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными факторами, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

При соблюдении правил пожарной безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителя аварийные ситуации на проектируемом объекте маловероятны.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте должны контролироваться соответствующими ТНПА ответственных министерств Республики Беларусь.

На строительной площадке должен быть:

- установлен порядок проведения огневых и других пожароопасных работ, а также порядок применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и других пожароопасных веществ, материалов, конструкций и оборудования;
- определен порядок уборки, вывоза и передачи на повторное использование или обезвреживание горючих строительных отходов;
- установлен порядок обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара;
- разработаны другие специфические противопожарные мероприятия в зависимости от вида и технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки и других условий.

Выполнение строительно-монтажных работ без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации, а также отступление от проектных решений в ходе строительства не допускается.

Контроль и ответственность за выполнение требований пожарной безопасности возлагается на генподрядчика.

7 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Вариант (альтернатива) I

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой волоконных оптических кабелей по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте. Этот вариант является более предпочтительным, т.к. предусматривает трассу проектируемого подземного кабеля по кратчайшим путям. Рытье траншей для строительства в основном предусмотрено с использованием механизмов. Переход через участок лесной растительности будет выполнен закрытым способом (методом прокола).

Вариант (альтернатива) II

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой линии волоконных оптических кабелей методом подвеса на несущих тросах по столбам и стоечным опорам на крышах зданий. Этот вариант не позволит минимизировать воздействие на окружающую среду, т.к. при обустройстве охранной зоны электросетей потребуется произвести вырубку древесно-кустарниковой растительности, что, в свою очередь, увеличит воздействие на объекты животного мира. В ходе строительства возрастет объем образующихся отходов.

Вариант (альтернатива) III

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта при отсутствии какого-либо воздействия на окружающую среду является наименее желательным в силу отсутствия социально-экономических преимуществ, связанных с предоставлением услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения в Мядельском районе. Отказ от реализации проекта не позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность и безопасность электросвязи Мядельского района, улучшить качество предоставляемых услуг для потребителей, оптимизировать работу врачей организационно-методических кабинетов по предоставлению информации.

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Трансграничного воздействия от реализации мероприятий по объекту не прогнозируется.

9 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Локальный мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по локальному мониторингу на проектируемом объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

– Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 г. № 482;

– Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9.

– ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, утвержденные постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что воздействие на окружающую среду незначительное: воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта не установлено; значимые источники воздействия на поверхностные и подземные воды отсутствуют; при функционировании объекта воздействие на почвы не прогнозируется.

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 4 от 11.01.2017 на объекте не требуется разрабатывать мероприятия по проведению локального мониторинга¹⁷.

Согласно критериям отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности¹⁸ проектируемый объект не является опасным.

Объект не будет оказывать значимого воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

¹⁷ Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. № 5 «О локальном мониторинге окружающей среды»

¹⁸ Указ Президента Республики Беларусь «Критерии отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» от 24.06.2008 № 349

10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При выполнении работ по реконструкции существующей сети электросвязи Мядельского района. (Объект ЦИСЗ, 2) воздействие на поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения будет минимизировано при выполнении организационно-технических и природоохранных мероприятий, строгом соблюдении границ землеотвода, требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства уполномоченных организаций;

При эксплуатации объекта планируемой деятельности негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения отсутствует.

Вариант (альтернатива) II является наиболее оптимальным. При его реализации воздействие на окружающую среду будет наиболее щадящим.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что зона возможного воздействия объекта будет ограничиваться территорией землеотвода в соответствии с актами выбора земель. При соблюдении требований природоохранного законодательства в период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду будет в допустимых пределах.

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенное и оборудованное для этих целей место;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности растительности.

Природовосстановительные работы считаются завершенными, если:

- выполнена рекультивация земель;
- очищены участки, загрязненные горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды несет строительная организация, осуществляющая прокладку инженерных сетей.

Реализация данного проектного решения не приведет к негативным последствиям для окружающей среды.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла;

Общее количество баллов – 8 баллов – *воздействие низкой значимости*

11 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Результаты выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения свидетельствуют об экологической допустимости его реализации и эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды при соблюдении всех проектных решений.

12 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом должно предусматриваться максимальное сохранение существующих природных условий в период строительства при минимальном воздействии на окружающую среду при его эксплуатации.

Условия для проектирования:

- максимально сохранить существующую древесно-кустарниковую растительность;
- предусмотреть благоустройство территории объекта;
- предусмотреть рекультивацию земельных участков после возведения линии электропередачи;
- предусмотреть сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды;
- дифференцировать отходы, поступающие на переработку, по видам с определением кода отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь;
- предусмотреть применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве;
- произвести расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту;
- проводить удаление древесно-кустарниковой растительности в период с 15 августа по 15 февраля, когда в соответствии со статьей 19 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» разрешается регулировать распространение и численность птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь «Водный кодекс Республики Беларусь» от 30.04.2014 г. N 149-3
2. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3
3. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-3 (с изменениями и дополнениями)
4. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (с изменениями и дополнениями)
5. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 7.01.2012 г. № 340-3
6. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.06.2007 г. № 271-3 (с изменениями и дополнениями)
7. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 (с изменениями и дополнениями)
8. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХП (с изменениями и дополнениями)
9. Матвеев А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
10. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн.: Белкартографія, 2002. – 292 с.
11. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
12. ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь»
13. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ» от 04.04.2014 № 24
14. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения» от 30.12.2016 № 141
15. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций» от 1.11.2011 № 110
16. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь» от 09.06.2014 г. № 26
17. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 4 «О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9»
18. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 30.03.2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов»
19. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. N 5 «О локальном мониторинге окружающей среды»
20. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. N 39 Об обращении с отходами
21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира» от 25 октября 2011 г. № 1426

22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25 января 2021 г. № 37
23. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 «Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления»
24. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»
25. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»
26. Почвы Белорусской ССР // Под ред. Т.П. Кулаковской, П.П. Рогового, Н.И. Смяна-Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.
27. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т. 2. Климат и вода / редкол.: Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2010. – 504 с.
28. Решение коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» 05.10.2016 № 66-Р
29. Сайт Национального статистического комитета по статистике [Электронный ресурс] – 1998-2018. – Режим доступа: <http://demdata.belstat.gov.by> – Дата доступа 10.07.2018.
30. Сайт Республиканского гидрометеоцентра [Электронный ресурс] – 1998-2015. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/climat-directory> – Дата доступа 10.07.2018.
31. Санитарные правила 1.1.8-24-2003 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий
32. СанПиН 10-124 РБ 99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
33. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» [Электронный ресурс] – Мн.: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов, 2012.
34. СТБ 17.06.01-01-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения
35. СТБ 17.06.01-02-2018 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Гидрология суши. Термины и определения
36. СТБ 17.06.02-02-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод
37. СТБ 17.06.03-01-2008 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения. Общие требования
38. СТБ 17.08.02-01-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень
39. ТКП 17.02-08-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета
40. ТКП 17.05-02-2017 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Порядок и условия создания и содержания противоэрозионных насаждений
41. ТКП 17.05-03-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами
42. ТКП 17.11-08-2020 Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами

43. ТКП 45-2.03-224-2010 (02250) Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Строительные нормы проектирования
44. Тюльпанов А.И., Борисов И.А., Благутин В.И. Краткий справочник рек и водоемов БССР. – Мн.: Государственное издательство БССР, 1948. – 628 с.
45. Указ Президента Республики Беларусь «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности» от 24.06.2008 г. № 349
46. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности
47. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду
48. ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению
49. ЭкоНиП 17.06.08-003-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по содержанию поверхностных водных объектов в надлежащем состоянии и их благоустройству
50. Энциклопедия Природы Беларуси. – Минск: Беларуская Савецкая Энциклапедыя імя Пятруся Броўкі. Т. 1-5, 1983
51. <https://rad.org.by/monitoring/radiation.html>
52. <https://ru.weatherspark.com/>

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности:

Молодечненский зональный узел электросвязи Минского филиала республиканского унитарного предприятия электросвязи «БЕЛТЕЛЕКОМ»

Молодечненский район, г. Молодечно, ул. В. Гостинец, 58а

Единый справочный номер для обслуживания клиентов

+375 17 6555130

Email: market_molodechno@minsk.beltelecom.by

Проектная организация:

РУП «Белтелеком» Минский филиал,

Отдел комплексного проектирования

220088, г. Минск, ул. Захарова, 57

Телефон: 8 017 500-11-44

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью реализации проекта по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ, 2» является:

- цифровое развитие учреждений здравоохранения;
- обеспечение возможности быстро получать и сохранять информацию;
- повышение надежности и защищенности каналов электросвязи;
- улучшение качества оказания медицинской помощи за счет информационного обеспечения, позволяющего улучшить качество оказания медицинской помощи и сократить время на принятие решений.

«Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ, 2» позволит с помощью оптоволоконных линий связи организовать защищенную сеть передачи данных для единой централизованной системы здравоохранения, обеспечить возможность обмена информацией между учреждениями здравоохранения.

Данная реконструкция значительно повысит надежность и безопасность электросвязи Мядельского района, улучшит качество предоставляемых услуг для потребителей, позволит оптимизировать работу врачей организационно-методических кабинетов по предоставлению информации. В рамках централизованной системы будет создана информационно-аналитическая подсистема, которая как позволит собирать и предоставлять данные в зависимости от уровня принятия решений.

По данному проекту с целью расширения сети абонентского доступа сети передачи данных Минской области для оказания услуг связи предусмотрена установка в существующих зданиях, помещениях современного оборудования передачи данных с низким потреблением электроэнергии.

За счет расширения сети абонентского доступа будет обеспечен доступ абонентов к новым услугам, объединяющим возможности сетей фиксированной, широкополосной и беспроводной связи, за счет чего будет повышена привлекательность услуг связи и снижение их себестоимости.

Общий годовой расход электроэнергии на площадках от проектируемого оборудования с учетом коэффициента спроса $K_c=0,5$ составит не более – 66 кВт.час/год.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реализация проектных решений будет осуществляться на территории Мядельского района Минской области.

Проектом предусматривается организация элемента волоконно-оптической сети в зоне действия ОС Мядельского района для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения в Мядельском районе. Прокладка волоконно-оптической линии связи будет осуществляться в ГУ «Республиканский детский центр медицинской реабилитации» в д. Боровые в рамках реализации 2-ой очереди строительства централизованной информационной системы здравоохранения.

Организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, проектируется выполнить с использованием волоконных оптических кабелей. Прокладка кабелей предусматривается по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте.

Строительным проектом предусматривается:

1) прокладка одномодового 16-ти волоконного оптического кабеля в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте, по стене от УД Зубренок до проектируемого КРС (кресса оптического стоечного) в помещении серверной Государственное учреждение «Республиканский детский центр медицинской реабилитации» Нарочанский сельсовет, д. Боровые.

Запроектировано к прокладке 2,579 км кабеля,

Протяженность трассы:

- в существующей кабельной канализации – 1,539 км трассы;

- в грунте – 0,830 км трассы.

Трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям. Рытье траншей для строительства в основном предусмотрено с использованием механизмов. Разработка траншей вручную предусмотрена в стесненной местности, на переходах и вблизи существующих подземных коммуникаций.

Переход через участок лесной растительности будут выполнены закрытым способом (методом прокола). Специальные меры защиты кабелей от коррозии не предусматриваются, ввиду отсутствия агрессивных грунтов по трассе.

При прокладке оптических кабелей следует руководствоваться «Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС».

Проектом предусматривается установка одного медиаконвертера 1x100/1000 Base-T, 1x100/1000 Base-X (медицинский центр) на одной площадке № 1 ГУ «Республиканский детский центр медицинской реабилитации».

Прокладка витой пары обеспечивается узлом электросвязи при оказании услуг потребителю.

Электропитание телекоммуникационного оборудования (оптических терминалов ONT с поддержкой Wi-Fi ~15 Вт, инжекторов (для PoE) ~20 Вт, коммутаторов с поддержкой PoE ~70 Вт (4 порта PoE), ~127 Вт (8 портов PoE), ~15 Вт (медиаконвертер)) предусмотрено от сети переменного тока напряжением 230 В. Установленная мощность электрооборудования на любой из площадок не превышает 15 Вт.

Основанием для проектирования является

Распоряжение Президента Республики Беларусь от 08.01.2024 № брп «О централизованной информационной системе здравоохранения»

Стадия проектирования – строительный проект

Размещение объекта предусмотрено планами строительства РУП «Белтелеком».

Земельные участки испрашиваются в постоянное и во временное пользование.

Общая площадь земельных участков – 0,3342 га. Из них к землям населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов относится 0,0012 га, к землям природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения – 0,3330 га.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится на основании требований ст. 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»: объектами, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, являются

п. 1.31 «объекты хозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями, за исключением:

объектов оборонной, военной инфраструктуры, объектов инфраструктуры Государственной границы Республики Беларусь;

объектов научных организаций для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ;

гидрометеорологических объектов;

объектов общественного питания, объектов туристической инфраструктуры, расположенных в охранных зонах особо охраняемых природных территорий;

расположенных в населенных пунктах объектов транспортной, инженерной, социальной инфраструктуры и жилищного строительства».

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

I вариант

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой волоконных оптических кабелей по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте, в грунте.

II вариант

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой линии волоконных оптических кабелей методом подвеса на несущих тросах по столбам и стоечным опорам на крышах зданий.

III вариант

«Нулевой» вариант – отказ от реализации проекта не позволит достичь поставленной цели – выполнить реконструкцию существующей линии электросвязи.

ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Территория планируемой деятельности относится к Опшмянско-Минско-Свенцяцкому агроклиматическому району Северной агроклиматической области.

Характеристика климатических условий исследуемой территории приводится по данным метеорологических наблюдений метеостанции, расположенной в г.п. Лынгупы Поставского района Витебской области, расположенной на удалении 32 км к северо-западу от объекта реконструкции, а также по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным.

Среднегодовая температура воздуха – 5,9°С. Значительны колебания температуры по сезонам: от минус 4,7°С в 3-й декаде января до плюс 17,3°С во 2-й-3-й декадах июля. Сумма активных температур выше 10°С достигает 1900–2000°С.

Продолжительность безморозного периода – 144 суток.

Средняя годовая температура супесчаной почвы – 7°C. Средняя из годовых минимальных температур почвы – 0°C, средняя максимальная – 17°C.

Годовая сумма осадков составляет 738 мм. Их максимум приходится на июнь (93 мм), а минимум – на февраль–апрель (44–46 мм) (таблица 3.2). С ноября по март выпадает 259 мм осадков, с апреля по октябрь – 479 мм. Наиболее дождливыми месяцами являются июнь, июль и август. Суточный максимум отмечался на уровне 80 мм в 1977 г. Около 58 % осадков выпадает в виде дождя, 20 % – в виде снега, 22 % – в виде смешанных осадков. Число дней с осадками достигает в среднем 184.

В годовой розе ветров преобладают ветры юго-западного и западного направлений, повторяемость которых равна 20 и 18 % соответственно. Для зимних месяцев характерны ветры южной (26 %) и юго-западной (22 %) четвертей горизонта, для летних – западного (24 %) и юго-западного (20 %) направлений (таблица 3.3, рисунок 3.2).

Средняя скорость ветра – 3,8 м/с. Наибольшая из среднемесячных скоростей ветра – 4,6 м/с – характерна для февраля и зимних месяцев, наименьшая – 2,8–3,2 м/с – для летних месяцев и сентября. Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 %, – 7,5 м/с. Минимальные скорости ветра отмечаются в конце лета, когда уменьшается повторяемость и глубина циклонических образований.

В среднем в январе фиксируется 3–5 дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 9–10.

Годовая величина относительной влажности воздуха 81 %, в зимний и позднесенний период – 85–90 % во все часы суток, в остальные сезоны – в тёплое время суток.

На территории Мядельского района отсутствуют крупные промышленные предприятия, имеющие выбросы в атмосферный воздух. Основными «загрязнителями» являются предприятия коммунального хозяйства, пищевые предприятия и здравницы, имеющие на балансе котельные для обеспечения собственных нужд (28 объектов). С 2005 года проводится массовая газификация субъектов хозяйствования и частных подворий. На территории района осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в течение последних восьми лет не обнаруживаются превышения ПДК по всем исследуемым показателям. В Мядельском районе превышений максимально разовых предельно-допустимых концентраций (далее – ПДК) загрязнений атмосферного воздуха не регистрировалось.

В соответствии с данными государственного кадастра, приводимыми на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь состояние воздушного бассейна Мядельского районов оценивается как благоприятное.

В тектоническом отношении район планируемой деятельности приурочен к Прибалтийской моноклинали и Вилейскому погребенному выступу. Фундамент залегает на глубине 300–380 м ниже уровня моря. Осадочный чехол построен глинами, мергелями и доломитами девона, перекрывающие их антропогенные отложения представленные преимущественно нижне- и среднеантропогенными ледниковыми комплексами, достигают мощности 100–120 м.

В соответствии с геоморфологическим районированием изучаемая территория относится к геоморфологическому району Нарочанской водно-ледниковой равнины.

Равнина расположена в южной части Белорусского Поозерья, заключена с севера и запада Константиновской, Свенцянкой и Северо-Нарочанской краевыми ледниковыми грядами, а с юга ограничена Кривичской моренной равниной, образуя таким образом клиновидную форму. Южно-Нарочанской грядой она разделена на северную часть, более возвышенную, с абсолютными высотами 170–190 м и более, и южную, более низкую, с высотами 160–150 м.

В геологическом строении территории исследований до глубины 45–120 м залегают породы, относящиеся к четвертичной системе. В строении четвертичной толщи выделены отложения нижнего, среднего, верхнего и современного звеньев.

В геологическом строении исследуемого района принимают участие: голоценовые болотные (bIV) и техногенные (thIV), поозерские флювиогляциальные надморенные (fPrzs), моренные, конечно-моренные отложения (g, gtPrz), а также залегающие под ними межморенные сожские-поозерские водно-ледниковые отложения (f, IgIszPrz).

Согласно гидрогеологическому районированию, изучаемая территория относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну.

Гидрогеологические условия исследуемой территории определяются геологическим строением, рельефом и климатическими факторами. Толща четвертичных отложений находится в зоне активного водообмена, которая представляет собой совокупность гидравлически связанных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных слабопроницаемыми моренными отложениями днепровского и сожского возраста.

Пополнение запасов грунтовых вод происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, а также в результате подтока из нижележащих напорных горизонтов. Воды грунтовых горизонтов пресные, гидрокарбонатные кальциево-магниевого.

Согласно почвенно-географическому районированию территория планируемой деятельности относится к Вилейско-Докшицкому району дерново-подзолистых супесчаных почв северо-западного округа Северной (Прибалтийской) провинции.

Наиболее распространенными почвообразующими породами здесь являются водно-ледниковые пески и супеси, аллювиальные и органогенные отложения. Почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами рыхлого и связного гранулометрического состава. Преобладающими являются супесчаные и песчаные почвы.

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. (Объект ЦИСЗ. 2) будет осуществляться на лесных землях Нарочского лесничества ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», землях общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах в д. Боровые Нарочского сельского совета на территории Мядельского района.

Территория планируемой хозяйственной деятельности согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Вилейскому гидрологическому району. Вилейский гидрологический район в пределах Беларуси охватывает бассейн реки Вилии и ее притоков: Нарочи (с Узлянкой), Страчи, Сервечи (правые), Илии (левый). На севере района протекает еще одна небольшая речка Ментынь (приток Узлянки), на северо-западе расположено озеро Вишневецкое.

Проектируемая линия волоконно-оптической связи проходит в 500 м к западу от западного берега озера Нарочь.

Решением Мядельского районного исполнительного комитета от 06.04.2020 N 473 (ред. от 05.10.2021) «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Мядельского района Минской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь» на озере Нарочь установлены водоохранная зона и прибрежная полоса.

Растительность исследованной территории в районе реконструкции существующей сети электросвязи Мядельского района (объект ЦИСЗ. 2) расположена в подзоне дубово-темнохвойных лесов, в Опшмянско-Минском округе, Нарочано-Вилейском районе, на территории квартала 112 Нарочского лесничества ГПУ «Национальный парк «Нарочанский».

В ходе проведения полевых работ по оценке состояния растительного покрова объекта планируемой деятельности обследована территория, расположенная в районе реконструкции существующей сети электросвязи. Было выполнено описание фитоценозов. По возможности (с учетом сроков проведения исследования и отсутствия активной вегетации растений) особое внимание уделялось поиску охраняемых видов сосудистых растений, на которых могут негативно сказаться проводимые строительные работы, последующая эксплуатация объектов и другие факторы, оказывающие вредное экологическое воздействие на природные комплексы.

В ходе проведения полевых работ установлено, что растительный покров исследованной территории однообразен во флористическом отношении и представлен лесной и синантропной растительностью. Доминирующим типом растительности в районе проведения работ является лесная.

На состав растительного мира живого напочвенного покрова в районе реконструкции сети электросвязи оказывает влияние наличие лесной дороги и антропогенной нагрузки. В живом напочвенном покрове в области реконструкции встречаются синантропные виды – крапива двудомная, одуванчик лекарственный, земляника, короставник полевой, подорожник большой. Кроме того, в большом количестве произрастают лугово-опушечные виды: полевница тонкая, ежа сборная, мятлик луговой.

Согласно письму ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» от 09.10.2025 № 141-0107/15 в выделах 6, 7, 11, 13, 14 квартала 112 Нарочского лесничества отсутствуют зарегистрированные места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В ходе проведения полевых работ охраняемых видов растений в пределах зоны реконструкции существующей сети электросвязи не выявлено. Планируемые строительные работы не окажут значимого отрицательного влияния на состояние флоры и растительности на данной территории.

Растительный покров исследованной территории довольно разнообразен во флористическом и фитоценологическом отношении. В структуре растительности представлены главным образом лесные растительные комплексы. Незначительную площадь занимают рудеральные (придорожные) сообщества. Открытые травяные сообщества на территории д. Боровые представлены в основном разнотравно-злаковыми сообществами, с включением рудеральной растительности. Фитоценозы имеют выраженный синантропизированный характер.

Доминирующими лесными формациями являются, преимущественно, сосновые (*Pinus sylvestris*), березовые (*Betula pendula*) и смешанные хвойно-лиственные.

В ходе поведенных натурных исследований было установлено обитание 5 видов амфибий (38,4 % всей батрахофауны Беларуси), 4 вида рептилий (57,12 % всей герпетофауны Беларуси), 18 видов птиц (5,3 % всей орнитофауны Беларуси) и 21 вид млекопитающих (24,8 % всей териофауны Беларуси).

Поскольку вблизи исследованной территории находится озеро Нарочь и пруд у дороги Р-60 Купа-Занарочь-Бруссы, а также переувлажненных участков, здесь отмечено обитание многих видов амфибий, таблица 3.5. Доминируют в целом обычные и широко распространенные в условиях Беларуси травяная лягушка (*Rana temporaria*), остромордая лягушка (*Rana arvalis*), а также серая жаба (*Bufo bufo*). Обилие данных видов значительно возрастает по переувлажненным лесным участкам с лиственными древостоями. На постоянных водоемах зарегистрировано обитание в небольшом количестве прудовой лягушки (*Pelophylax lessonae*). На участках с песчаными почвами отмечается чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*).

Рептилии представлены обычными в условиях Беларуси видами, таблица 3.6. Поскольку многие участки переувлажнены, достаточно типичным видом является уж обыкновенный (*Natrix natrix*). Самыми многочисленными рептилиями выступают прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), которая тяготеет к открытым сухим пространствам, и живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), обычная среди полей, прогалин и экотонных участков, хорошо освещаемых солнцем, в сосновых древостоях.

Все отмеченные здесь виды являются обычными и широко распространенными в условиях Беларуси. Тем не менее характер биотопической структуры предполагает обитание здесь белоспинного дятла (*Dendrocopos leucotos*) и воробьиного сычика (*Glaucidium passerinum*), которые включены в последнее издание Красной книги Республики Беларусь. Однако в ходе натуральных исследований данные виды выявлены не были. В связи с доминантным положением на исследованной территории лесов основу населения птиц составляют лесные виды птиц, хотя распределение их по типам лесных формаций неоднородное. Монодоминантные сосновые леса, в особенности молодые, характеризуются наименьшим видовым разнообразием птиц. Несмотря на это только в сосновых или несколько реже — чисто еловых насаждениях встречается ряд видов, которые не гнездятся в других типах лесов, к примеру, дряба (*Turdus viscivorus*), хохлатая синица (*Lophophanes cristatus*), желтоголовый королек (*Regulus regulus*) и др.

Доминирование лесных птиц связано также и с тем, что лесная группа птиц в целом занимает лидирующее положение в орнитофауне Беларуси, а многие из таких видов характеризуются пластичностью в выборе мест для гнездования и встречаются в широком спектре разнообразных лесных биотопов. Основу же населения составляют такие пластичные виды, населяющие широкий спектр лесных формаций, как зяблик (*Fringilla coelebs*), дрозды (*Turdus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), пеночки (*Phylloscopus*) и славки (*Sylvia*). Хорошая сохранность и старовозрастность отдельных лесных участков обусловили гнездование здесь ряда видов-дуплогнездящих с высокой плотностью, в частности, большой синицы (*Parus major*), обыкновенной лазоревки (*Cyanistes caeruleus*), мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) и обыкновенного поползня (*Sitta europaea*), хотя некоторые из них непосредственно в пределах объекта исследования могут встречаться лишь в поисках корма. Многие из видов предпочитают гнездиться открыто в ярусе подроста и подлеска, среди которых зяблик (*Fringilla coelebs*), дрозды (*Turdus*), зарянка (*Erithacus rubecula*).

На исследованной территории высока вероятность обитания хищных птиц, как например, канюка обыкновенного, тетеревины и др., гнездовые и охотничьи территории которых отличаются большими площадями, однако непосредственно в пределах объекта гнезд данных видов не выявлено.

Терофауна исследованной территории представлена 21 видом млекопитающих, относящихся к 6 отрядам, все из которых являются обычными и широко распространенными на территории республики, таблица 3.7. Эти виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов, в том числе и в достаточной степени нарушенных. Яркими представителями такой группы млекопитающих являются грызуны.

Территория, где будут реализованы запланированные работы, представляет собой узкий линейный участок в лесу и на небольшой площади в населенном пункте, т.е. непосредственно с этими участками связано обитание лишь небольшой части из отмеченных здесь видов. Большинство видов являются транзитными мигрантами, посещающими данную территорию лишь во время обходов своих участков, что касается в первую очередь средне- и крупноразмерных млекопитающих. Охраняемых видов с Национальным или Международным охранным статусом не выявлено.

Ввиду линейного характера объекта многие виды млекопитающих отмечаются здесь в ходе транзитных перемещений при обходе своих участков, которые включают иногда несколько км² (касается в первую очередь средне- и крупноразмерных млекопитающих). Среди таких видов лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), кабан (*Sus scrofa*), лось (*Alces alces*), косуля европейская (*Capreolus capreolus*) и др. А с данной территорией непосредственно своим обитанием связаны лишь мелкоразмерные виды, территории обитания которых как правило не превышают 0,5 га: полевая мышь (*Apodemus agrarius*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*), рыжая полевка (*Myodes glareolus*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), европейский крот (*Talpa europaea*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) и др. В целом же исследованные биотопы населены млекопитающими неравномерно. Сравнительно большим видовым разнообразием отличаются древесные насаждения в лесных участках с преобладанием в древостое ели обыкновенной, где доминируют рыжая полевка и желтогорлая мышь, а также обычна мышь лесная (*Apodemus uralensis*). Эврибионтными видами можно назвать крота европейского и бурозубку обыкновенную, которые отмечены практически на всех участках, хотя численность последнего вида заметно выше на переувлажненных территориях. На территориях с водоемами единично встречается кутора обыкновенная (*Neomys fodiens*). На сельскохозяйственных полях доминирует обыкновенная полевка, а также обычна полевая мышь. В свою очередь только на верховых болотах обитает полевка-экономка (*Microtus oeconomus*).

Согласно схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Беларуси, разработанной ГНПО «НИЦ НАН Беларуси по биоресурсам», проектируемый объект находится вне коридоров миграции и вне ядер концентрации копытных животных.

Удаление почвенно-грунтового слоя будет производиться на площади планируемой деятельности (0,3342 га). Проектом не предусмотрено удаление части существующих зеленых насаждений. После завершения строительных работ снимаемый плодородный слой почвы будет использоваться в соответствии с разработанной проектной документацией в установленном порядке.

При производстве работ на территории планируемой деятельности шумовое воздействие на животный мир от работающей строительной техники и автотранспорта будет носить кратковременный характер.

На территории планируемой деятельности добыча полезных ископаемых не ведется, месторождений торфа, песчано-гравийного материала, строительных песков, глин и др. не выявлено.

В соответствии с базой данных «Торфяники Беларуси», разработанной НПП по биоресурсам и Институтом природопользования НАН Беларуси, в границы участка планируемой деятельности не входят болота и торфяные месторождения.

Ближайшее месторождение глин для производства морозостойкого кирпича Воробьи с запасом промышленных категорий 487 тыс. м³ находится на удалении 1,5 км к югу от линии электропередачи.

Особо охраняемые природные территории.

Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2 осуществляется на территории национального парка «Нарочанский» в границах выделов 6, 7, 11, 13, 14 квартала 112 Нарочского лесничества ГПУ «НП «Нарочанский», рисунок 3.14.

Национальный парк «Нарочанский» объявлен на землях Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского и Островецкого районов Гродненской области Указом Президента Республики Беларусь № 447 от 28.07.1999 в целях сохранения уникальных природных комплексов, объединенных оз. Нарочь, как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и их более полного и эффективного использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

В связи с изменением границ, режима охраны и использования национальный парк «Нарочанский» преобразован Указом Президента Республики Беларусь N 343 от 26 сентября 2022 г.

Общая площадь земель национального парка «Нарочанский» составляет 87134,66 га, в Мядельском районе Минской области – 34 003,09 га.

На территории национального парка находится ценные с фаунистической точки зрения природные урочища: «Голубые озера»; «Черемшица»; «Некасецкий»; «Пасынки»; «Рудаково». Урочище «Голубые озера» имеет статус ключевой ботанической территории международного значения. Во флоре национального парка насчитывается около 900 видов высших растений, в том числе 30 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Сеть водоемов создаёт условия для существования богатого комплекса водных животных: рыб, прибрежных наземных позвоночных; обеспечивает возможность концентрации здесь разнообразных водоплавающих птиц в период сезонных миграций. На территории национального парка обитает не менее 243 видов наземных позвоночных животных: 10 видов амфибий; 5 видов рептилий; не менее 179 видов гнездящихся и около 40 видов перелетных, зимующих, залётных птиц; 49 видов млекопитающих. Из орнитокомплексов региона наиболее богатый – лесной, к которому относится 95 видов птиц. Водный орнитокомплекс включает 35 видов. Птицы открытых пространств представлены 32 видами, верховых болот – 3 редкими видами, населенных пунктов – 14 видами.

На территории Национального парка «Нарочанский» встречаются лось, кабан, косуля, енотовидная собака, барсук, заяц-беляк и заяц-русак, лиса, куница, белка, волк, хорь, норка, выдра, бобр, ондатра. Интродуцирован европейский благородный олень.

В ихтиофауне рек и озер региона отмечено 32 вида рыб, в том числе ручьевая форель, голавль, голянь, быстрянка, голец, колшошка, ряпушка, нелядь, сиг, язь и др.

Особую фаунистическую ценность на территории национального парка представляют собой: район заказника «Черемшица», на территории которого обитает барсук, чернозобая гагара, большая выпь, гоголь, крохаль и др.; район оз. Дягили (белая куропатка, серый журавль, скопа, гадюка и др.); лесной массив между оз. Швакшты и заказником «Голубые озера» (барсук, гоголь, крохаль, черный аист, филин и др.

Национальный парк «Нарочанский» формирует ядро Национальной экологической сети европейского значения Е8 «Нарочанское» вместе с территориями заказников «Сорочанские озера» и «Швакшты». С юго-запада к ядру примыкает коридор СЕ2 «Вилейский». Объектом Изумрудной сети является территория особого природоохранного значения (ТОПЗ) Нарочь-Узлянка (ВУ0000148).

Планируемая деятельность будет осуществляться в рекреационной зоне национального парка «Нарочанский», площадь которой в Мядельском районе составляет 2734,85 га.

Рекреационная зона национального парка предназначена для осуществления рекреации, туризма, отдыха и оздоровления граждан.

Рекреационная зона национального парка используется в соответствии с планом управления национальным парком, а также с проектами, программами и планами рекреационной деятельности.

В границах рекреационной зоны национального парка хозяйственная деятельность регулируется пунктом 2 статьи 24 и пунктом 5 статьи 27 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», а также Положением о национальном парке «Нарочанский». На возведение инженерных сетей и транспортных коммуникаций в границах испрашиваемых участков ограничений нет.

Национальный парк «Нарочанский» также является объектом Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000008 Narochanskiy).

На север от деревни Наносы, на удалении 560 м к северу от крайней северной точки объекта в выделах 12, 13 квартала N 109 Нарочского лесничества Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский» расположен памятник природы республиканского значения «Полуостров «Нанось», объявленный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.03.2008 N 22 (ред. от 08.10.2008) «Об объявлении некоторых геологических объектов геологическими памятниками природы республиканского значения». Площадь памятника природы – 90,0546 га.

Режим охраны и использования памятника природы определяется пунктом 2 статьи 24 и статьей 29 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях». Возведение инженерных сетей и транспортных коммуникаций вблизи памятников природы не имеет ограничений.

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Мядельского района Минской области представлены:

- водоохранными зонами и прибрежными полосами рек и водоемов;
- природоохранными, рекреационно-оздоровительными и защитными лесами;
- местами обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В соответствии с Генеральной схемой размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15 декабря 2016 г., объект планируемой деятельности расположен в пределах курортной зоны Нарочанского региона.

Линия прокладки оптоволокну расположена вне парков, скверов и бульваров.

Согласно проекту водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов объект реконструкции находится в водоохранной зоне озера Нарочь, (решение Мядельского (райисполкома от 06.04.2020 N 473 (ред. от 05.10.2021) «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Мядельского района Минской области с учетом требований Водного кодекса Республики Беларусь»).

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2–1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, проведение работ по прокладке волоконно-оптической линии связи не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

Ближайшая зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения расположена в гд. Боровые (Скв. № 51642/94; R3 = 476 м, Скв. № 29185/76; R3 = 660 м) на удалении около 40 м от объекта реконструкции.

Режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения устанавливаются Законом РБ «О питьевом водоснабжении» (ст. 25).

Размещение объекта не противоречит требованиям действующих нормативных правовых актов.

Планируемая длительность будет осуществляться вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей.

Вблизи территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень которых установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

Проектируемый объект находится в пределах ядра европейской экологической сети E8 Нарочанское.

На северо-восточной окраине деревни Проньки неподалеку от дороги, соединяющей Нарочь с Занарочью, находится кладбище немецких солдат Первой мировой войны. Оно появилось в 1915–1918 годах, когда неподалеку проходила линия фронта и велись ожесточенные бои. Погибших в них солдат хоронили на территории этого кладбища.

В границах проведения работ по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Историко-культурные объекты, включенные в Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь, являющийся в соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь, расположены от объекта планируемой деятельности на удалении более 5 км.

Лимитирующих факторов для осуществления планируемой деятельности не выявлено.

В соответствии с перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 75 от 08.02.2021 г., на территории Мядельского района таковые населенные пункты отсутствуют.

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения Нарочь озерная составляют 0,10 мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2) обусловлена развитием и внедрением цифровых технологий в систему здравоохранения Беларуси, поскольку цифровые технологии являются одним из инновационных инструментов повышения доступности и качества медицинской помощи.

Создание ЦИСЗ является стратегически важной задачей для государства по причине преобладания в сфере здравоохранения множества разрозненных информационных систем (ресурсов) и необходимости стандартизации подходов к обработке медицинской информации. Преодоление данной разрозненности и создание единого цифрового пространства здравоохранения является ключевой вектором в развитии отрасли.

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Мядельского района Минской области.

На территории Мядельского района площадью 1 968,20 км² проживает 23825 (на 01.01.2025) человек. Плотность населения составляет 15,5 чел./км².

Особенностью Мядельского района является курортная зона вокруг озера Нарочь, занимающая около трети территории. Площадь курортной зоны 58,5 тыс. га.

ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» занимает 53,8 % территории района (105,7 тыс. га).

Населенных пунктов – 307, среди них г. Мядель (центр района), городские поселки Свирь и Кривичи, курортный поселок Нарочь.

Демографическая ситуация

Общая численность населения Мядельского района в период 2020–2024 гг. изменялась в пределах 25755–23825 человек с выраженной тенденцией к сокращению.

Удельный вес городского населения на конец 2024 г. составил 51,01 %, сельского – 46,99 %.

Для Мядельского района характерно сокращение численности как городского, так и сельского населения в период с 2021 по 2025 гг..

Особенностью возрастной структуры населения Мядельского района является превышение доли населения старше трудоспособного возраста в 2 раза над группой населения младше трудоспособного возраста, на последнюю категорию приходится 14,4 %, что свидетельствует о процессах старения населения (таблица 3.9).

Численность занятых в народном хозяйстве – 10411 (январь–октябрь 2024 г.)

В Мядельском районе реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (объект ЦИСЗ. 2) будет осуществляться на лесных землях Нарочского лесничества ГПУ «НП Нарочанский» и землях общего пользования в населенных пунктах, садоводческих товариществах и дачных кооперативах, а также земельных участках, используемых гражданами в д. Боровые Нарочского сельского совета.

Промышленность

В составе промышленного комплекса района функционируют предприятия пищевой промышленности. К ним относятся Нарочанский производственный участок ОАО «Минский молочный завод № 1», специализирующийся на переработке молока и выпуске широкого ассортимента молочной продукции; МОП УП «Иловское», осуществляющее производство фруктово-ягодных и плодовых вин, кальвадосов и кальвадосных дистиллятов, спирта-сырца с последующей ректификацией, чипсов картофельных, соусов томатных, повидла яблочного. Предприятие имеет собственный сад площадью 90 гектар и шесть магазинов фирменной торговли. Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь» специализируется на производстве крепких алкогольных напитков.

На территории Мядельского района функционирует ГПУ «Национальный парк «Нарочанский», включающее 10 лесничеств, охотничье хозяйство, гостиничный комплекс «Нарочь», ресторан «Нарочь», автокемпинг «Нарочь» и дендрологический сад.

Объем промышленного производства в 2024 году составил 89,8 млн рублей – 0,2 % к областному объему промышленного производства.

Сельское хозяйство

Аграрный сектор экономики района представлен тринадцатью сельскохозяйственными организациями, в том числе: ОАО «Мядельагросервис», ОАО «Мядельское агропромэнерго», ОАО «Сватки», ОАО «Прудники-Агро», ОАО «Занарочанский», ОАО «Свирь-Агро», ОАО «Слободская заря», ОАО «Будславское», ОСП «Узлянка» УП «Минский Комаровский рынок», ООО «Нарочанская нива-2004», СХФ «Дягили» ОАО Минский моторный завод», СХП ГПУ НП «Нарочанский», Крестьянское хозяйство «Антей-сад». Основными видами деятельности КХ «Антей-Сад» является выращивание плодов и ягод, зерновых масличных культур, семян трав, оптовая и розничная торговля овощами и фруктами. С 2005 года в хозяйстве начато выращивание земляники садовой (клубники).

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 62135 га, из них пашни – 30942 га. Балл плодородия почв сельхозугодий составляет 23,2; пашни – 25,0.

Сельское хозяйство района специализируется на производстве мяса, молока, зерна, льна, картофеля.

Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях Мядельского района на 01.12.2024 составил 32735 тонн, рапса – 4780, картофеля – 3, овощей – 8 тонн.

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц с 1 га составила 26,1 ц/га зерновых и зернобобовых, 29,6 – рапса.

Поголовье крупного рогатого скота (на начало 2025 года) – 18,0 тыс. голов, в т.ч. коровы – 6,8 тыс. голов.

За 2024 года произведено 33,4 тыс. тонн молока, средний удой на корову составил 4835 кг. Продукция выращивания скота составила 1786 тонн, реализации скота и птицы на убой (в живом весе) – 1,8 тыс. тонн.

Производство продукции сельского хозяйства за январь–август 2025 г., в % к соответствующему периоду предыдущего года составило 106,5 %.

По территории района проходит железнодорожная линия Молодечно-Полоцк, автомобильные дороги Вильнюс-Полоцк, Нарочь-Минск.

Социальная сфера

В районе на 2024/2025 учебный год имеется 25 учреждений образования:

15 учреждений общего среднего образования (13 средних школ, 1 гимназия, 1 базовая школа),

7 учреждений дошкольного образования (1 дошкольный центр развития ребенка, детский сад – 6);

1 учреждение дополнительного образования детей и молодежи (ГУО «Центр творчества, туризма детей и молодежи Мядельского района»);

1 учреждение специального образования (ГУО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Мядельского района»);

ГУО «Мядельский районный социально-педагогический центр»;

стационарный оздоровительный лагерь НДЦ «Зубренок».

Образовательный процесс организован для 2333 учащихся и 579 воспитанников дошкольного возраста.

Система здравоохранения Мядельского района включает в себя учреждение здравоохранения «Мядельская центральная районная больница» (включая поликлинику), 18 лечебно-профилактических организаций: 3 участковые больницы, 5 амбулаторий и 9 фельдшерско-акушерских пунктов. На территории района имеется физкультурно-оздоровительный центр и спортивная школа. Работает передвижной фельдшерско-акушерский пункт.

На территории района осуществляет свою деятельность Мядельский противотуберкулезный кабинет учреждения здравоохранения «Минский областной противотуберкулезный диспансер».

Курортная зона «Нарочь» обладает значительным потенциалом для развития лечебно-оздоровительного туризма, предлагая уникальные возможности для восстановления здоровья.

В районе функционирует девять здравниц, где занято порядка 3000 специалистов:

Санаторий «Сосны»

Санаторий «Приозерный»

Санаторий «Белая Русь»

«АСБ Санаторий Спутник»

Санаторий «Нарочь»

Санаторий «Журавушка»

Санаторий «Нарочанка»

Оздоровительный комплекс «Чайка»

Спортивно-оздоровительная база «Свирь».

Санатории Мядельского района предлагают широкий спектр возможностей для лечебно-оздоровления: бальнеология, климатотерапия, физиотерапия, активный отдых, специализированные программы по оздоровлению.

В структуру государственного учреждения культуры «Мядельский районный Центр культуры» входят 13 структурных подразделений, из которых 2 – горноселковых Дома культуры, 1 Центр культуры и досуга, 6 сельских Домов культуры, 1 сельский клуб-библиотека, 2 Дома мастера, 1 Центр народных ремесел. На базе клубных учреждений действует 111 клубных формирований, из которых 49 для детей и подростков.

Население Мядельского района обслуживают 15 публичных библиотек, в том числе центральная районная библиотека, 3 поселковые, 5 сельских библиотек-клубов, 6 сельских библиотек.

На территории района расположены 170 памятников. Статус историко-культурных ценностей имеют 56 объектов: 30 памятников археологии, 7 – истории, 18 памятников архитектуры – из них 14 культовых объектов (8 – католических храмов, 6 – православных), и один объект нематериального проявления творчества человека – «Торжество в честь почитания иконы Божьей Матери Будславской» (Будславский фестиваль).

В д. Наносы, в 1,4 км от объекта, расположен этнокультурный комплекс «Наносы Отдых». Это просторная туристическая деревня, оформленная в стиле XIX века, но со всеми современными удобствами. Здесь к услугам гостей предложены 12 гостевых домов, как для проживания, так и для организации корпоративных и семейных мероприятий.

В этнокомплексе представлены два вида домов – общинный дом и мешанский дом.

Каждый дом обустроен в стиле «этно». Возле каждого дома есть подворье с домашней птицей.

Есть водяная мельница с экспозицией хлебных экспонатов, дом самоваров и значков, коллекция самогонных аппаратов, смотровая вышка в виде мельницы Голландского типа.

На территории расположены конюшня и манеж, беседки на пруду, яхты, катеры, гидроцикл.

ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ДРУГИХ УСЛОВИЙ

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в период реконструкции не прогнозируется. В процессе эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Проектом не предусмотрено устройство новых стационарных источников поступления в атмосферу загрязняющих веществ.

При строительстве и эксплуатации объекта выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Объект не оказывает воздействия на атмосферный воздух.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными и носят временный характер.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе реконструкции объекта необходимо предусмотреть специальные мероприятия.

Все механизмы, работающие от двигателей внутреннего сгорания, необходимо проверять на токсичность выхлопных газов.

Грузоподъемные машины, компрессоры и другую строительную технику по возможности необходимо использовать с электроприводом.

Погрузку и выгрузку сыпучих грузов (цемент, известь, гипс и др.) следует производить механизированным способом, исключая загрязнение воздуха рабочей зоны. Не допускать свободного падения тонкоизмельченных материалов при наполнении емкостей.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при возведении объекта будет в допустимых пределах.

С целью обеспечения экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха следует руководствоваться требованиями ЭкоНП 17.08.06-001-2022 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха, ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

В целом можно сделать вывод о том, что потенциальное воздействие реализации планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации на атмосферный воздух является незначительным.

Специальные мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов в период возведения и эксплуатации объекта не требуются.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Размещение источников физического воздействия, которые приведут к причинению вреда окружающей среде, проектом не предусмотрено.

Сам объект не является источником значимого электромагнитного, вибрационного, ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука.

Проектом не предусматривается электромагнитное, шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду.

Воздействие шума и вибрации в период строительства объекта будет иметь краткосрочный локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

На строительной площадке основными источниками шума являются работающие машины и механизмы. Уменьшение шума, создаваемого машинами, необходимо достигать устройством глушителей на выхлопной трубе, переводом двигателей внутреннего сгорания на электропривод, применением техники на пневмоколесном (вместо гусеничного) ходу, использованием безударных технологических приемов.

Запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включенным двигателем внутреннего сгорания.

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия:

запрещена работа механизмов, задействованных на площадке, вхолостую;

строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;

запрещается применение громкоговорящей связи.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных вод

Водоснабжение и водоотведение при функционировании объекта не предусмотрено. Источники загрязнений поверхностных и подземных вод отсутствуют.

Водоотвод дождевых вод открытый. На период строительства, обеспечение питьевой водой строителей производится из привозных емкостей.

Прямое воздействие на поверхностные водные объекты и их гидрологический режим проектом не предусмотрено. Реконструкция осуществляется в водоохранной зоне озера Нарочь.

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь № 149-З от 30 апреля 2014 г. В границах водоохраных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация,

реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Таким образом, действующим законодательством в области охраны поверхностных и подземных вод не накладываются ограничения на работы по реконструкции инженерных сетей в пределах водоохраных зон водных объектов.

С целью снижения выноса загрязняющих веществ с территории строительной площадки, следует предусмотреть мероприятия, снижающие вероятность загрязнения земель.

При проведении работ в соответствии с проектными решениями, вероятность загрязнения природных вод минимальная.

Использование ресурсов подземных вод при реализации планируемой деятельности не планируется.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии возведения, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Для предотвращения загрязнения природных вод в период возведения и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- строгое соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- строгое соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны водопроводных сооружений;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производиться не будет;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений.

Прогноз и оценка изменения состояния недр (геологических, гидрогеологических условий)

Влияние на состояние геологических условий в период реконструкции объекта будет минимальным.

Воздействие на недра и рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенных участков во время проведения строительного-монтажных работ по реконструкции объекта.

Изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет.

На геологическую среду и рельеф воздействие в период эксплуатации объекта не предполагается.

При проектировании и реализации проекта следует выполнять комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных Кодексом Республики Беларусь от 14.07.2008 № 406-З «Кодекс Республики Беларусь о недрах» и иными актами законодательства порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр и вредное воздействие на окружающую среду.

Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Перед началом производства строительного-монтажных работ по прокладке волоконно-оптического кабеля предусмотрена срезка растительного грунта с последующим его восстановлением в пределах копаных траншей (вариант I). Химическое загрязнение почвы при проведении работ не прогнозируется. Деградация почвенного покрова при проведении работ не наступит. Таким образом, негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным.

Вариант (альтернатива) II предпочтительнее по сравнению с вариантом (альтернатива) I, так как площадь и время воздействия на почвенный покров в период производства строительных работ меньше, чем в варианте I.

Во время производства работ плодородный слой снимается ручным способом и складывается с одной стороны траншеи, а остальной - с другой. Засыпка производится в обратной последовательности. По окончании строительства снятый плодородный грунт используется для благоустройства и восстановления нарушенных при строительстве земель.

В период возведения объекта необходимо обеспечить мероприятия по предотвращению загрязнений почвы, водных ресурсов загрязняющими веществами, особенно нефтепродуктами. Запрещается слив горюче-смазочных и окрасочных материалов в грунт. Заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах.

Необходимо своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. На территории стройплощадки необходимо предусмотреть установку инвентарных контейнеров для сбора и регулярного вывоза строительных и бытовых отходов.

Категорически запрещается слив ГСМ в грунт на территории строительной площадки или вне ее при работе строительных машин и механизмов или их заправке. В случае утечки горюче-смазочных материалов, это место должно быть локализовано путем засыпки песком. Затем грунт, пропитанный ГСМ, должен быть собран и удален в специально отведенные места, где производится его переработка.

Не допускается захоронение ненужных строительных конструкций в грунт или сжигание на стройплощадке. Все они должны вывозиться в отведенные места для утилизации.

Для охраны и рационального использования земельных ресурсов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;
- движение машин осуществляется строго в границах разрешенного отвода и по существующим автодорогам;
- отходы накапливаются у мест производства работ и регулярно передаются организациям для транспортировки и дальнейшей переработки или на захоронение;
- при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи;
- после окончания строительных работ убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводится рекультивация нарушенных земель.

Уровень воздействия на почвенный покров оценивается как незначительный.

Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

В процессе производства строительно-монтажных работ будут образовываться отходы, которые подлежат вывозу строительными организациями на специально выделенные участки или предприятия по переработке.

Сбор отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т. Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. № 3-Т, и иными законодательными актами Республики Беларусь. Не допускается сжигать отходы и остатки строительных материалов на территории проведения работ.

Сбор, временное хранение образующихся отходов осуществляется на строительной площадке отдельно по видам. Далее транспортировка на объекты по использованию отходов в соответствии с действующим реестром и на полигон ТКО для захоронения.

При выборе варианта (альтернатива) II объем образующихся отходов значительно возрастет за счет необходимости удаления древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Объем образующихся отходов значительно возрастет за счет образования отходов сучьев, ветвей, вершин (код 1730200) и отходов корчевания пней (код 1730300).

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребует.

Ответственность за обращение с отходами, образующимися в результате разборки, демонтажа и требующими переработки на строительной площадке и/или их передачи на объекты по использованию, хранению, захоронению, несет Подрядчик, если иное не предусматривается договором на выполнение подрядных работ. Порядок обращения с отходами должен осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

Мероприятия по обращению с отходами

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться, захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

В период свертывания строительных работ все строительные отходы необходимо вывозить с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

Сбор, хранение и своевременное удаление отходов со строительной площадки подрядная организация осуществляет с учетом требований природоохранного, санитарного, противопожарного законодательства Республики Беларусь.

Не допускается на строительной площадке сжигание горючих отходов, остатков материалов, строительного и другого мусора, захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки.

Для отходов, у которых не обозначена степень и класс опасности, собственник отходов устанавливает степень опасности отходов и класс опасности отходов производства в соответствии с Инструкцией о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства (постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29.11.2019 N 41/108/65). Сведения об организациях-переработчиках взять из Реестров объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, приведенных на сайте РУП «Бел НИЦ «Экология».

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки

и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Окончательное решение по использованию (переработке), обезвреживанию отходов принимает Заказчик, исходя из конкретной ситуации по переработке отходов в регионе и экономических соображений.

Подрядные организации обязаны поддерживать постоянный порядок на территории строительства и вокруг нее, обеспечивать уборку стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны, мусор и снег вывозить в установленные органом местного самоуправления места и сроки.

Сбор и хранение отходов осуществляются в контейнерах для бытовых и строительных отходов.

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимально.

Объем и состав образующихся на этапе выполнения работ отходов будут уточняться. Отходы подлежат разделному сбору и передаче на использование/захоронение в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии требованиями проекта.

Обращение с образующимися отходами должно быть предусмотрено с учетом требований Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3 в части максимального разделения образующихся отходов на виды и передачи их на переработку.

Обращение с коммунальными отходами осуществляется с учетом требований ТКП 17.11-08-2020 Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с коммунальными отходами.

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, леса

Воздействие на растительный и животный мир планируется только в период реконструкции объекта.

Проектом не предусматриваются вырубка зеленых насаждений.

Ценных и подлежащих сохранению видов растений и растительных сообществ на участке проведения строительно-монтажных работ нет.

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребуется. Почвенно-растительный покров будет нарушен на площади 30 м².

При выборе варианта (альтернатива) II потребуется удаление древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Воздействие на объекты растительного мира возрастает.

С целью охраны растительного покрова необходимо выполнять следующие требования:

– запрещается повреждение всех структурных элементов лесных сообществ (древостоя, подлеска, подроста, напочвенного покрова, подстилки) за границей, отведенной для проведения строительных работ;

– при проведении работ строго запрещается повреждение естественной растительности за границами, отведенными для осуществления таких мероприятий, за исключением вырубки буреломных и ветровальных древесных насаждений, а также представляющих опасность для нормальной эксплуатации объектов строительства;

– запрещается захламление территории строительства и сопредельных участков бытовым мусором. С этой целью строительный и бытовой мусор необходимо собирать в контейнеры и вывозить в места сбора и утилизации таких отходов.

В зоне производства работ зеленые насаждения обязаны охраняться. При этом следует строго соблюдать следующие защитные мероприятия:

ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 м от ствола дерева и укрепить кольями толщиной 6–8 см, которые забиваются на глубину не менее 0,5 м;

для сохранения от повреждения корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил радиусом 1,5 м из досок толщиной 50 мм;

не допускается складирование строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву;

производство подземных работ к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограничений деревьев;

минимальное расстояние от кабеля связи до оси растений должно составлять:

2 м от деревьев с диаметром ствола не более 0,5 м и должны быть соответственно увеличены для деревьев со стволом большего диаметра, с учетом обязательного обеспечения от края ствола радиуса пристволовой лунки для деревьев;

0,7 м от кустарников;

при производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производить ниже расположения основных корней не менее 1,5 м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.

Пересадка и снос зеленых насаждений, попадающих под прокладку инженерных коммуникаций, допускается только после принятия решения районной комиссии по сносу и пересадке зеленых насаждений, утвержденного соответствующим исполкомом.

В пределах участка планируемых строительно-монтажных работ места обитания ценных, а также редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и иных животных отсутствуют.

Компенсационные мероприятия принимаются на основании постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 г. № 1426, Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

Удаление объектов растительного мира до осуществления компенсационных мероприятий запрещается. Для представителей териофауны и амфибий изъятие мест обитания не окажет существенного воздействия на популяционную структуру представителей данной группы позвоночных животных в регионе.

В результате реализации планируемой деятельности воздействие на среду обитания диких животных будет незначительное ввиду малой плотности и незначительного видового разнообразия.

В варианте I ширина охранной зоны составляет по 2 метра с каждой стороны. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не потребуется. Почвенно-растительный покров будет нарушен на площади 30 м². Воздействие на объекты животного мира связано с прямым уничтожением беспозвоночных в процессе выполнения земляных работ, уничтожением мест обитания и кормления некоторых видов пресмыкающихся, млекопитающих и птиц.

При выборе варианта (альтернатива) II потребуется удаление древесно-кустарниковой растительности для формирования просеки в охранной зоне воздушных линий электросвязи до 3-х метров с каждой стороны от крайних проводов до ветвей деревьев. Воздействие на объекты животного мира будет складываться из воздействия на беспозвоночных в местах установки несущих опор, уничтожением мест обитания и кормления большего числа видов пресмыкающихся, млекопитающих и птиц.

Проведение расчета размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания осуществляется в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

Выполненный расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных составил суммарную величину равную 1,73 базовых величин; размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих составил суммарную величину равную 0,11 базовых величин.

Суммарный размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района. Объект ЦИСЗ. 2» составил 1,84 базовых величин.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» допускается регулирование распространения и численности диких животных без изъятия диких животных из среды их обитания путем разрушения в период с 15 августа по 15 февраля гнезд птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях. В этой связи рекомендуется проведение удаления древесно-кустарниковой растительности в указанный период с целью минимизации негативного влияния на орнитофауну территории.

Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, маловероятны при выборе любого из рассматриваемых вариантов.

Фактор беспокойства животных будет носить временный характер.

Охрана волоконно-оптических линий связи осуществляется организациями, в ведении которых находятся эти линии.

В целях обеспечения сохранности объектов электросвязи в соответствии с законодательством устанавливаются охранные зоны и создаются просеки в лесах. В целях охраны радиочастотного спектра устанавливается контроль за правомерностью его использования юридическими и физическими лицами и обеспечивается международная правовая защита радиочастотных присвоений Республики Беларусь.

Для обеспечения безопасной эксплуатации линии электросвязи следует предусматривать охранные зоны шириной 4 м (по 2 м от оси) в виде земельного участка вдоль этих линий, определяемого параллельными прямыми, проходящими по землям, не покрытым древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями).

На землях, покрытых древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) создаются просеки: для подземных кабельных линий электросвязи шириной 4 метра (по 2 метра с каждой стороны трассы).

Содержание просек, удаление объектов растительного мира и уборка порубочных остатков производится организациями, осуществляющими деятельность в области электросвязи или в эксплуатационно-техническом обслуживании которых находятся линии, сооружения электросвязи и радиодификации.

Юридические и физические лица, на земельных участках которых находятся линейно-кабельные сооружения, обязаны соблюдать Правила охраны линий, сооружений связи и радиодификации в Республике Беларусь, утверждаемые Советом Министров Республики Беларусь.

В границах охранных зон и просек без письменного согласия и присутствия представителей эксплуатационных организаций запрещается:

– осуществлять всякого рода строительные, монтажные, взрывные и земляные работы, связанные с разработкой грунта на глубину более 0,3 метра, а также планировку грунта при помощи бульдозеров,

экскаваторов и других землеройных механизмов. В населенных пунктах запрещается без письменного согласия и присутствия представителя эксплуатационной организации осуществлять всякого рода земляные работы и планировку грунта независимо от глубины его разработки;

– производить геологосъемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин и шурфов;

– производить посадку деревьев, располагать полевые станы, летние лагеря для содержания сельскохозяйственных животных, складировать материалы, корма, удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища.

14. Запрещается осуществлять всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий электросвязи и радиофикации, в частности:

– производить снос, реконструкцию и ремонт помещений, зданий, мостов, линий электропередачи, тоннелей метрополитена, железных, автомобильных и пешеходных дорог, по которым проложены кабельные линии электросвязи, кабельная канализация, установлены стойки воздушных линий электросвязи и радиофикации, кабельные ящики, распределительные шкафы и коробки, без предварительного согласования этих работ с эксплуатационными организациями и при необходимости их выноса заказчиками в строительной деятельности (застройщиками в строительной деятельности), юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или гражданами;

– производить засыпку и уничтожение замерных столбиков и информационных знаков, сбрасывать на трассах подземных кабельных линий электросвязи большие (свыше 5 тонн) тяжести;

– устраивать стоки кислот, щелочей, солей и их смесей, а также других химически агрессивных веществ, производить взрывные и карьерные работы на расстоянии ближе 20 метров от кабельных линий электросвязи;

– открывать самовольно двери и люки сооружений электросвязи, колодцев кабельной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, подключаться к линии электросвязи и радиофикации, а также подключать телефонные аппараты и другие устройства в распределительных шкафах и коробках, повреждать технические здания, сооружения и оборудование электросвязи и радиофикации;

– совершать иные действия, которые могут причинить повреждения средствам электросвязи и радиофикации (повреждение опор и арматуры воздушных линий электросвязи, обрыв проводов, набрасывание на них посторонних предметов, повреждение таксофонов и таксофонных кабин).

Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с повышением доступности, надежности и эффективности работы медицинских информационных систем. Реализация планируемой деятельности позволит существенно обеспечить централизованное хранение и обработку медицинской информации в области здравоохранения, включая базы (банки) данных, реестры (регистры) в здравоохранении, информационное взаимодействие и доступ в установленном порядке пользователей централизованной информационной системы здравоохранения к указанной информации.

Для реализации планируемой деятельности не потребуется отселение людей.

Каких-либо значительных вредных для здоровья населения изменений условий окружающей среды при реализации планируемых мероприятий не произойдет, для жизнедеятельности населения работы по реконструкции и эксплуатации объекта угроз не представляют.

В результате реализации проекта новые рабочие места не создаются.

В зоне воздействия проектируемого объекта представляющих культурно-историческую ценность объектов не установлено.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственные площадки должны быть оборудованы необходимыми санитарно-гигиеническими сооружениями. На площадках для стоянки, ремонта и заправки техники должны обеспечиваться мероприятия по защите почвы от попадания горюче-смазочных материалов. После завершения строительства площадки временной базы и стоянки строительной техники должны быть приведены в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Места временного складирования строительных материалов, демонтируемого оборудования временного и стоянку строительной техники при производстве работ размещать за пределами прибрежных полос водных объектов.

Снимаемый плодородный слой почвы на время строительства складировать в буртах возле мест прокладки кабельной канализации, по окончании строительства использовать для благоустройства нарушенных при строительстве земель.

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве линии связи в строительном проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

– прокладка кабеля параллельно трассам существующих кабельных линий связи только на период выполнения строительного-монтажных работ с максимально возможным использованием легких механизмов, что практически исключает отрицательное воздействие на окружающую среду;

– разработка траншей и котлованов, вблизи действующих инженерных коммуникаций производится ручным способом, исключая возможность повреждения

– после прокладки кабеля предусматривается обязательная рекультивация земель сельскохозяйственного назначения, нарушенных при строительстве.

Для предотвращения негативного воздействия на территорию национального парка «Нарочанский» и памятника природы Полуостров «Наносы» при проведении строительных работ с учетом предполагаемых технологических решений необходимо предусмотреть следующие организационные и организационно-технические мероприятия:

– соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
– при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;

– категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

– не допускать захламленности прилегающих участков леса порубочными остатками, строительным и другим мусором во избежание лесных пожаров;

– требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадок. Образующиеся в период строительно-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;

– категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;

– строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

– при повреждении в ходе строительных работ произрастающих на опушке (по краю леса) деревьев за границей отвода во избежание их усыхания провести обработку мест повреждения садовым варом;

– категорически запрещается присыпать грунтом корневые шейки деревьев более 10 см у произрастающих вблизи деревьев. В случае присыпки требуется в ближайшее время (не позднее 1 месяца) освободить корневые шейки деревьев во избежание их усыхания.

При осуществлении работ по реконструкции существующей сети электросвязи предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и сохранение путей миграции:

– строительные работы необходимо проводить в светлое время суток, не создавая искусственных препятствий для животных (особенно в осенний период);

– движение строительной техники осуществлять с использованием существующих дорог и проездов;

– строительные городки и площадки временного стройматериалов размечать за пределами лесных земель.

Реализация проектных решений не создаст препятствий миграции копытных животных в существующих границах миграционных коридоров.

Проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха, почв, природных вод и негативного воздействия на условия проживания местного населения, с учетом реализации проектных решений, минимальна.

При производстве строительно-монтажных работ предполагается проведение следующих общих природоохранных мероприятий:

– работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;

– повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;

– управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов;

– техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

– заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;

– заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;

– организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека, рекультивация нарушенных в ходе строительно-монтажных работ земель;

– снятие и сохранение плодородного слоя почвы на участках производства работ с последующим его использованием на рекультивацию нарушенных в ходе строительства земель и на нужды, связанные со строительством объекта;

– принятие мер по предотвращению эрозионных процессов, выноса взвешенных веществ с поверхностным стоком;

– снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта должно выполняться методами, исключаящими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

– строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;

ограничение использования тяжелой техники;
недопущение захламления территории отходами, исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;

рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;

исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» (постановление Совмина Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168)).

на стадии строительного проекта следует провести обследования и мероприятия согласно требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016 N 1002 «О регулировании распространения и численности отдельных видов растений» в части проведения мероприятий по регулированию распространения и численности видов растений, распространение и численность которых подлежат регулированию».

Для обеспечения безопасных условий труда на рассматриваемых площадках проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- организации достаточных эксплуатационных проходов;
- использование специальной технической мебели для обслуживания оборудования, расположенного в верхних частях стивов, телекоммуникационных шкафов, стоек и кросса;
- использование сети пониженного ремонтного напряжения (до 42В) с подачей его непосредственно на ряды с оборудованием;
- защитное заземление стивов, кабельростов, арматуры освещения;
- использование резиновых диэлектрических ковриков, укладываемых у вводного токораспределительного оборудования, и диэлектрических перчаток;
- местное освещение оборудования;
- аварийное освещение технических служб;
- использование инструментов с изолирующими ручками;

К началу монтажных работ необходимо выполнить весь комплекс мероприятий, обеспечивающих нормальные условия труда монтажников и требования к помещениям, в которых устанавливается проектируемое оборудование:

- должны быть оборудованы все сантехнические устройства;
- все помещения должны иметь искусственное освещение;
- должны быть оборудованы специальные подъемные устройства на верхние этажи;
- должны быть обеспечены необходимые температура и влажность, чистота внутри технологических помещений, их герметизация и пылезащитенность монтируемого оборудования;
- просы и отверстия должны быть ограждены или перекрыты прочными настилами, не смещающимися при случайных ударах.

Монтаж и эксплуатация оборудования должны производиться в строгом соответствии с действующими «Правилами техники безопасности при работах на телефонных и телеграфных станциях» и «Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации». Работы при строительстве линейных сооружений должны производиться с соблюдением условий согласований, представленных на рабочих чертежах.

Противопожарная безопасность проектируемого оборудования и персонала на проектируемом объекте обеспечивается:

- выбором марок кабелей и способа их прокладки в зависимости от категории и класса помещений по взрыво- и пожароопасности;
- использованием средств пожаротушения.

После прокладки кабелей все отверстия в стенах и перекрытиях должны быть загерметизированы негорючими материалами, так же как и отверстия вводного блока.

ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ТАКИХ СИТУАЦИЙ, РЕАГИРОВАНИЮ НА НИХ, ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

На основании информации, характеризующей геофизические, геологические, метеорологические и др. явления в районе размещения объекта, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными факторами, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

При соблюдении правил пожарной безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителя аварийные ситуации на проектируемом объекте маловероятны.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте должны контролироваться соответствующими ТНПА ответственных министерств Республики Беларусь.

На строительной площадке должен быть:

установлен порядок проведения огневых и других пожароопасных работ, а также порядок применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и других пожароопасных веществ, материалов, конструкций и оборудования;

определен порядок уборки, вывоза и передачи на повторное использование или обезвреживание горючих строительных отходов;

установлен порядок обесточивания электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и в случае пожара;

разработаны другие специфические противопожарные мероприятия в зависимости от вида и технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки и других условий.

Выполнение строительно-монтажных работ без разработанной и утвержденной в установленном порядке проектной документации, а также отступление от проектных решений в ходе строительства не допускается.

Контроль и ответственность за выполнение требований пожарной безопасности возлагается на генподрядчика.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Вариант (альтернатива) I

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой волоконных оптических кабелей по стене, в существующей кабельной канализации, в полиэтиленовой трубе в грунте. Этот вариант является более предпочтительным, т.к. предусматривает трассу проектируемого подземного кабеля по кратчайшим путям. Рытье траншей для строительства в основном предусмотрено с использованием механизмов. Переход через участок лесной растительности будет выполнен закрытым способом (методом прокола).

Вариант (альтернатива) II

Реконструкция существующей сети электросвязи Мядельского района (Объект ЦИСЗ. 2), предусматривающая организацию элемента волоконно-оптической сети для оказания услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения, выполняется прокладкой линии волоконных оптических кабелей методом подвеса на несущих тросах по столбам и стоечным опорам на крышах зданий. Этот вариант не позволит минимизировать воздействие на окружающую среду, т.к. при обустройстве охранной зоны электросетей потребуются произвести вырубку древесно-кустарниковой растительности, что, в свою очередь, увеличит воздействие на объекты животного мира. В ходе строительства возрастет объем образующихся отходов.

Вариант (альтернатива) III

«Нулевой» вариант – т.е. отказ от реализации проекта при отсутствии какого-либо воздействия на окружающую среду является наименее желательным в силу отсутствия социально-экономических преимуществ, связанных с предоставлением услуг доступа организаций здравоохранения к централизованной информационной системе здравоохранения в Мядельском районе. Отказ от реализации проекта не позволит существенно улучшить состояние электросетевой инфраструктуры и повысить надежность и безопасность электросвязи Мядельского района, улучшить качество предоставляемых услуг для потребителей, оптимизировать работу врачей организационно-методических кабинетов по предоставлению информации.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Трансграничного воздействия от реализации мероприятий по объекту не прогнозируется.
ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Локальный мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по локальному мониторингу на проектируемом объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

– Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 г. № 482;

– Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9.

– ЭкоНП 17.01.06-001-2017, утвержденные постановлением Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что воздействие на окружающую среду незначительное: воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта не установлено; значимые источники воздействия на поверхностные и подземные воды отсутствуют; при функционировании объекта воздействие на почвы не прогнозируется.

В соответствии с постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 4 от 11.01.2017 на объекте не требуется разрабатывать мероприятия по проведению локального мониторинга.

Согласно критериям отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности проектируемый объект не является опасным.

Объект не будет оказывать значимого воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При выполнении работ по реконструкции существующей сети электросвязи Мядельского района. (Объект ЦИСЗ. 2) воздействие на поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения будет минимизировано при выполнении организационно-технических и природоохранных мероприятий, строгом соблюдении границ землеотвода, требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Образование отходов первого и второго класса опасности, а также отходов, с неустановленным классом опасности, не предусматривается. Реализация проектных решений не приведет к изменению существующей системы обращения с отходами производства уполномоченных организаций;

При эксплуатации объекта планируемой деятельности негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения отсутствует.

Вариант (альтернатива) II является наиболее оптимальным. При его реализации воздействие на окружающую среду будет наиболее падающим.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что зона возможного воздействия объекта будет ограничиваться территорией землеотвода в соответствии с актами выбора земель. При соблюдении требований природоохранного законодательства в период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду будет в допустимых пределах.

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенное и оборудованное для этих целей место;

– выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности растительности.

Природовосстановительные работы считаются завершенными, если:

- выполнена рекультивация земель;
- очищены участки, загрязненные горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Ответственность за соблюдение проектных решений по охране окружающей среды несет строительная организация, осуществляющая прокладку инженерных сетей.

Реализация данного проектного решения не приведет к негативным последствиям для окружающей среды.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Пространственный масштаб воздействия – 2 балла;

Временной масштаб воздействия – 2 балла;

Значимость изменений в природной среде – 2 балла;

Общее количество баллов – 8 баллов – воздействие низкой значимости

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Результаты выполненной оценки воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения свидетельствуют об экологической допустимости его реализации и эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды при соблюдении всех проектных решений.

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом должно предусматриваться максимальное сохранение существующих природных условий в период строительства при минимальном воздействии на окружающую среду при его эксплуатации.

Условия для проектирования:

- максимально сохранить существующую древесно-кустарниковую растительность;
- предусмотреть благоустройство территории объекта;
- предусмотреть рекультивацию земельных участков после возведения линии электропередачи;
- предусмотреть сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды;

дифференцировать отходы, поступающие на переработку, по видам с определением кода отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь;

предусмотреть применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве;

– произвести расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту;

– проводить удаление древесно-кустарниковой растительности в период с 15 августа по 15 февраля, когда в соответствии со статьей 19 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» разрешается регулировать распространение и численность птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия.

Приложение А Письмо об отсутствии видов, включенных в Красную книгу



АГЕНТСТВА СПРАВАМІ ПРЭЗІДЭНТА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная
прыродаахоўная ўстанова
«Нацыянальны парк
«Нарачанскі»

вул. Ленінская, 11, 222395, к. п. Нарач,
Мядзельскі раён, Мінская вобласць
Тэл. (01797) 27-3-92, факс (01797) 27-5-08
info@narochpark.by

УПРАВЛЕННЕ ДЭЛАМІ ПРЭЗІДЭНТА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРИРОДООХРАННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«НАРОЧАНСКИЙ»

ул. Ленинская, 11, 222395, к. п. Нарочь,
Мядельский район, Минская область
Тел. (01797) 27-3-92, факс (01797) 27-5-08
info@narochpark.by

09.10.2025 № 141-0107/15
На № 5.7-57/344 от 01.10.2025

Белорусский государственный
университет
факультет географии
и геоинформатики

О предоставлении информации

Государственное природоохранное учреждение "Национальный парк "Нарочанский" информирует, что в выделах 6, 7, 11, 13, 14 квартала 112 Нароческого лесничества (Минская область, Мядельский район) отсутствуют зарегистрированные места произрастания дикорастущих растений и места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Генеральный директор

В.В. Коржов

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

МЯДЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ ІНСПЕКЦІЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
222397, г. Мядель, ул. 17 Верасня, 2
тэл. 41-7-52, факс 41-7-50

МІНСКІЙ АБЛАСНОЎ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
АКРУЖАЮЩАЙ СРЭДЫ

МЯДЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ ІНСПЕКЦІЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ
АКРУЖАЮЩАЙ СРЭДЫ
222397, г. Мядель, ул. 17 Сакавіка, 2
тэл. 41-7-52, факс 41-7-50

№ 08-34/194
2 октября 2025 года

Факультет географии и
геоинформатики Белорусского
государственного университета

На Ваше письмо от 01.10.2025 №5.7-57/344 Мядельская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды сообщает, что в квартале 112 Нарочанского лесничества ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» (выдела 6, 7, 11, 13, 14) зарегистрированные места произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют.

Главный специалист



В.Н.Хило