

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по техническим
вопросам Брестского филиала РУП "Белтелеком"



(подпись)

Г. М. Говин
(расшифровка подписи)

М.П.

«11» марта 2026 г.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

разработан на основе результатов работы по проведению оценки воздействия на
окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности объекта

**«Реконструкция местных линий связи. ВОЛС к потребителям, с
применением радиомоста Wi-Fi. ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП
«Беловежская пуца» Ивацевичского района, 2 очередь»**

Шифр объекта 17-10-25-ОВОС

Директор
ООО "КПС-Строй"

Исполнитель



А.Л. Дорофей

А.В. Мазаник

г. Минск, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Резюме нетехнического характера

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)
2. Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)
3. Оценка существующего состояния окружающей среды
 - 3.1. Природные компоненты и объекты
 - 3.1.1. Климат и метеорологические условия
 - 3.1.2. Атмосферный воздух
 - 3.1.3. Поверхностные воды
 - 3.1.4. Геологическая среда и подземные воды
 - 3.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров
 - 3.1.6. Растительный и животный мир. Леса
 - 3.1.7. Природные комплексы и природные объекты
 - 3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование
 - 3.2. Природоохранные и иные ограничения
 - 3.3. Социально-экономические условия
4. Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды
 - 4.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха
 - 4.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия (шумового, инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения, теплового воздействия)
 - 4.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод
 - 4.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа
 - 4.5. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова
 - 4.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов
 - 4.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране
 - 4.8. Прогноз и оценка уровня электромагнитного излучения
 - 4.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

90

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист
							2

4.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	91
5. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	92
6. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	96
7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	97
8. Условия для проектирования объекта	97
9. Трансграничное влияние объекта строительства	98
10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	99

Список использованных источников

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<i>17-10-25- ОВОС</i>						3
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата				

ВВЕДЕНИЕ

Планируемая хозяйственная деятельность попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 19 июля 2016г. № 399-3 Закона Республики Беларусь ред. от 23.01.2024г):

-п.1.6 - радиопередающие и телепередающие устройства с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением 10^{-1} - 10^{-2} метра или 3×10^9 - 3×10^{10} Гц) –**оборудование радиомоста Wi-Fi относится к устройствам с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона**

-п. 1.30. объекты хозяйственной и иной деятельности на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ, 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;

-расположенных в населенных пунктах объектов транспортной, инженерной, социальной инфраструктуры и жилищного строительства;

Строительство подземной кабельной линии связи осуществляется без изъятия – осуществляется на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское». Заказник «Выгонощанское» является Рамсарским водно-болотным угодьем.

-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;

Строительство подземной кабельной линии связи осуществляется без изъятия – осуществляется на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										4
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

17-10-25- ОВОС

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности строительства ВОЛС с применением радиомоста

Определения основных терминов. Сокращения

вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды;

загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды);

нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ – нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную или иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды;

окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. основными природными компонентами является земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле;

оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;

природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и потребительскую ценность.

коэффициент усиления антенны – отношение напряженности или плотности потока энергии (далее – ППЭ), создаваемой данной антенной на некотором расстоянии в направлении максимального излучения, к напряженности или ППЭ, создаваемой на том же расстоянии и в том же направлении идеальной изотропной антенной, при условии, что мощности, подводимые к обеим антеннам, одинаковые;

диаграмма направленности антенны – представляемая в графической либо табличной форме зависимость уровней ЭМП, создаваемых антенной, от угла от-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										8
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

17-10-25- ОВОС

носителем направления максимального излучения в горизонтальной и (или) вертикальной плоскостях при постоянстве излучаемой мощности и расстояния от точки наблюдения до антенны.

Сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

ЗОЗ – зона ограничения застройки;

РТО – радиотехнический объект;

ПДУ – предельно-допустимый уровень;

УВЧ – ультравысокие частоты;

СВЧ – сверхвысокие частоты

ООПТ – особо охраняемая природная территория

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<i>17-10-25- ОВОС</i>						9
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата				

РУП «Белтелеком» – ведущий телекоммуникационный оператор Республики Беларусь, обеспечивающий устойчивое функционирование и развитие современной инфраструктуры электросвязи по всей территории страны. Компания предоставляет полный спектр услуг связи для государственных органов, корпоративных клиентов и населения.

«Видеоконтроль» – это система удаленного мониторинга в режиме 24/7. Востребована на различных объектах: от многоквартирных или частных домов до офисных помещений и производственных территорий. Пользователь получает доступ к видеoinформации с камер в режиме реального времени или к записям архива. Услуга предлагается «под ключ» – от проекта до полной реализации, включая предоставление необходимого оборудования и технической поддержки.

«Белтелеком» обеспечивает передачу по каналам связи телевизионных и радиовещательных программ телерадиокомпаний, организывает подачу внеплановых телевизионных передач, «видеомостов» и «видеоперегонов» с мест проведения мероприятий, осуществляет эфирную трансляцию телевизионного и звукового вещания.

Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Площадка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты (столб Н=22м с навесным оборудованием) расположена на землях д.Выгонощи Телеханского сельсовета (временное пользование ОАО «Телеханы-Агро»). Земельный участок площадью 0,01га испрашивается в постоянное пользование.

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 06.12.2024, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,01** га (земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов).

Площадка для строительства подземной кабельной линии расположена на землях ГПУ НП «Беловежская пуца». Земельный участок площадью 0,2467га испрашивается во временной занятие (без изъятия земель).

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства подземной кабельной линии связи, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 18.08.2025, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,2467** га (земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного значения).

Основные характеристики проектных решений

Объект строительства располагается на территории ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуца» Ивацевичского района, является частью общего

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

плана по созданию комплекса коммуникаций, обеспечивающих высокоэффективную, отвечающую современным требованиям в части скорости, качества и надежности систему связи, и направлен на удовлетворение заявок потребителей на оказание мультисервисных услуг и вывода из эксплуатации морально устаревшей аппаратуры.

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается реконструкция местных линий связи. ВОЛС к потребителям, с применением радиомоста Wi-Fi. ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуца» с установкой ж/б опоры для WI-FI моста, установку камер видеонаблюдения для организации услуг «Видеоконтроль» с построением локальной сети.

Проектом предусматривается установка железобетонной опоры с последующей установкой на ней приемно-передающей антенны на отм. 15м для проектируемого WI-FI радиомоста. Подключение данной антенны к существующей сети РУП «Белтелеком» осуществляется кабелем FTP через коммутатор, устанавливаемый в сущ. шкафу РУП «Белтелеком», расположенном в административном здании. Прокладка кабеля FTP осуществляется в существующей и проектируемой канализации.

Ответной частью проектируемого WI-FI радиомоста служит приемно-передающая антенна, расположенная на сущ. башне на отм. 25м. Подключение данной антенны к сети РУП «Белтелеком» осуществляется кабелем FTP через коммутатор, устанавливаемый в хозблоке. Прокладка кабеля осуществляется по сущ. конструкциям. Далее по территории производственно-туристической базы лесохозяйственного хозяйства сеть реализуется кабелем ВОК-4, проложенным в земле.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Рассмотрены альтернативные варианты размещения объекта.

1. Вариант:

-«нулевая» альтернатива: полный отказ от реализации хозяйственной деятельности.

При отказе от реализации проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды будет отсутствовать. Однако в качестве негативного фактора можно выделить отсутствие положительного социально-экономического эффекта и ухудшение качества связи в регионе. Ожидаемый социально-экономический последствия реализации проектных решений выражается в увеличении количества абонентов, имеющих качественный доступ в Интернет, повышение доступности услуг связи.

2. Вариант

-строительство кабельной канализации взамен радиомоста Wi-Fi – прокладка волоконно-оптического кабеля нецелесообразен.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<i>17-10-25- ОВОС</i>	Лист 12
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№до</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Краткая характеристика существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт и отопительные агрегаты населения в ближайших деревнях. Крупных промышленных предприятий в районе расположения объекта не имеется.

Передвижные источники выбросов представлены авто- и железнодорожным транспортом. Выбросы от автотранспорта составляют около 50% всех поступающих в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Климат Ивацевичского района переходный от морского к континентальному и является умеренно-континентальным, умеренно-влажным с мягкой короткой зимой и теплым продолжительным летом. Среднегодовая температура воздуха +7,4° С, среднемесячная температура июля +18°-19° С, января -4°-6° С. В среднем за январь-февраль бывает около 50 дней с оттепелью. Количество атмосферных осадков колеблется от 540 до 600 мм. Преобладающее направление ветра западное и юго-западное.

Анализ комплекса метеорологических характеристик показывает, что Ивацевичский район относится к районам с малой повторяемостью неблагоприятных погодных условий.

В целом климатические условия района благоприятны для формирования природных растительных комплексов и самоочищения окружающей среды.

Поверхностные водные объекты и подземные воды

По гидрологическому районированию Республики Беларусь рассматриваемая территория расположена на водоразделе рек Щара и Ясельда и принадлежит к 2 бассейнам: бассейну р. Припять и бассейну р. Неман. Гидрографическая сеть относится к Припятскому гидрологическому району и представлена двумя крупными озерами – Выгонощанское (Выгоновское) и Бобровичское, рекой Щарой и многочисленными каналами.

Кроме Огинского канала, гидрографическая сеть представлена густой сетью мелиоративных каналов, связанных как непосредственно со Щарой, так и с левым притоком Щары – рекой Гривдой.

Проектируемая территория для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты (0,01га) находится за границами прибрежных полос и водоохранных зон водных объектов.

Проектируемая территория для строительства подземной кабельной линии связи (0,01га) находится в водоохранной зоне оз. Выгонощанское, частично в прибрежной полосе.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

14

Недра

Согласно инженерно-геологического районирования, проектируемый объект находится в Центрально-белорусском инженерно-геологическом регионе, области Припятского Полесья, в границах озерно-болотных отложений, которые подстилаются преимущественно отложениями сожской и днепровской стадий припятского оледенения.

Поверхность Ивацевичского района холмисто-равнинная. Северную часть занимают склоны Слонимской возвышенности, северо-восточную – Барановичская равнина, южную – Припятское Полесье.

Самая высокая точка - 203 м над уровнем моря (возле д. Жемойдяки), минимум - 141 м (урез воды оз. Гоща).

Земельные ресурсы

По геоморфологическому районированию территория заказника относится к области Полесской низины, подобласти Белорусского Полесья, Наревско – Ясельдинской низине. Общее однообразие рельефа нарушается развитыми эоловыми формами. Пески русловых валов поймы и, в особенности, песчаные отложения надпойменных террас, подвергавшиеся в валдайское позднеледниковое время и в голоцене развеванию, образуют участки грядово-бугристого дюнного рельефа с относительными высотами 2 – 5 м. Большинство дюн, среди которых многие имеют параболическую форму, сконцентрированы вблизи озер и вдоль рек. По краю болотных массивов местами возвышаются древние береговые образования в виде небольших гряд и валов.

Растительный мир

На территории заказника «Выгонощанское» доминируют лесные экосистемы, которые занимают 67,1 % территории. Заказник представлен крупным массивом коренных лесоболотных экосистем. На ООПТ преобладают коренные болотные пушистоберезовые и черноольховые леса, но встречаются и смешанные широколиственные и мелколиственные древостои.

. Во флоре установлено произрастание 547 видов сосудистых растений, 92 — мохообразных, 74 — лишайников, в том числе в Красную книгу Республики Беларусь включены 3 вида лишайников, 3 — мхов, 23 — сосудистых растений.

Животный мир

Заказник «Выгонощанское» включен в зеленый маршрут, в базу данных Изумрудная сеть, является Рамсарским водно-болотным угодьем. Также заказник «Выгонощанское» является перспективной для развития экологического туризма ООПТ.

Участок планируемой деятельности располагается в границе ядра концентрации копытных В3-В4 за границами миграционных коридоров.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

15

Природные комплексы и природные объекты

Строительство телекоммуникационной мачты осуществляется на расстоянии не менее 740 метров южнее территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

Строительство подземной кабельной линии связи осуществляется без изъятия – осуществляется на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Источники физического, включая радиационное, тепловое, электромагнитное, шума и вибрации на проектируемой территории отсутствуют.

Обследование электромагнитной обстановки проектируемой территории выполнено ГП «БелГИЭ» - протокол №12-324 от 10 сентября 2025г.; №12-325 от 10 сентября 2025г. Согласно протоколов, площадки проектирования согласованы для Бресткого филиала РУП «Белтелеком».

Обращение с отходами

Вблизи проектируемой территории отсутствуют объекты по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов.

Социально-экономические и иные условия

Промышленность Ивацевичского района представлена 19 предприятиями.

Основные отрасли - лесная, лесохимическая, деревообрабатывающая, строительных материалов, топливная, пищевая. Важнейшие виды выпускаемой продукции: топливные брикеты, пиломатериалы, живица сосновая, древесностружечные плиты, мебель, железобетон, стеновые материалы, паркет, лыжи, перопуховые изделия, товары бытовой химии, фены, двигатели малой мощности, казеин и другие.

Ивацевичский район включает 70 фермерских хозяйств. Сельское хозяйство района специализируется на производстве молока и мяса, выращивании зерновых культур, рапса, сахарной свеклы.

Социально-демографические условия

В систему общего среднего образования входят 28 учреждений: 1 лицей, 21 средняя школа, 3 базовые школы, 3 учебно-педагогических комплекса детский сад – школа, 27 учреждений дошкольного образования, 3 учебно-педагогических комплекса детский сад – школа, три учреждения дополнительного образования.

В Ивацевичском районе на конец 2025 года проживает 49 467 человек, в городе – 27 758, сельское население – 21 709. Трудоспособного населения в районе 56% по отношению к общей численности населения.

Болезни системы кровообращения занимают первое место в структуре причин смерти. На втором месте в структуре причин смерти — умершие от новообразований.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

16

Естественная убыль населения обусловлена двумя факторами - обострением социально-экономического кризиса и ухудшением воспроизводящих свойств возрастной структуры населения, которые вызвали падение рождаемости и рост смертности. Данная тенденция характерна как для сельского, так и для городского населения. Однако в городах наблюдается увеличение жителей за счет миграционного притока.

Национальный состав Ивацевичского района представлен следующим образом: белорусы – 93,4%; русские – 4,2%; украинцы - 1%; поляки - 0,5%. Считают себя верующими подавляющее большинство жителей. Этноконфессиональная ситуация в Ивацевичском районе остаётся устойчивой и управляемой.

Историко-культурная ценность территории

На территории района расположено 44 объектов, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

1 объект отнесен к категории нематериальных историко-культурных ценностей - обряд «Намскі Вялікдзень» в д. Оброво Ивацевичского района.

43 объекта относятся к категории материальных историко-культурных ценностей, в том числе Коссовский дворцово-парковый ансамбль (г.Коссово), включающий в себя Мемориальный музей-усадьбу им.Т.Костюшко – место рождения Андрея Тадеуша Бонаventura Костюшко (восстановленный в 2004 году), дворец Пусловских – уникальный архитектурный памятник середины 19 столетия.

Природоохранные и иные ограничения

Строительство телекоммуникационной мачты осуществляется на расстоянии не менее 740 метров южнее территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское». Строительство подземной кабельной линии связи осуществляется без изъятия – осуществляется на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

Национальная стратегия развития ООПТ до 1 января 2030г. утверждена Постановлением Совмин №649 от 02 июля 2014 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий».

Согласно Постановления, заказник «Выгонощанское» включен в зеленый маршрут, в базу данных Изумрудная сеть, является Рамсарским водно-болотным угодьем. Также заказник «Выгонощанское» является перспективной для развития экологического туризма ООПТ.

Согласно Схемы национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 13.08.2018 №108 «Об экологической сети», строительство объекта осуществляется на территории экологического ядра национального значения N2 «Выгонощанское».

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство подземной кабельной линии связи без изъятия земельного участка – не противоречит требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833 «О республиканских заказниках».

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство подземной ка-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

17

бельной линии связи без изъятия земельного участка – не противоречит требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 02 июля 2014 № 649 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий».

Земельный участок для строительства подземной кабельной линии связи имеет ограничения прав в связи с расположением в водоохранной зоне, в прибрежной полосе.

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит требованиям Водного Кодекса.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные ситуации при реализации проектных решений и соблюдении технических регламентов эксплуатации технологического оборудования отсутствуют.

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха, включая климат

Эксплуатация Wi-Fi моста не приведет к загрязнению атмосферного воздуха.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных водных объектов и подземных вод

При эксплуатации объекта водопотребление отсутствует, эксплуатация Wi-Fi моста не приведет к образованию сточных вод.

Проникновения компонентов отходов в грунтовую среду, вертикальной миграции жидких компонентов, боковой миграции загрязнителей происходить не будет.

На изменение качества подземных и поверхностных вод эксплуатация базовой станции влияния не окажет.

Wi-Fi моста

Прогноз и оценка изменения состояния недр

Проектные решения не предусматривают воздействие на окружающую среду, выражающееся в пользовании недрами, использовании подземных пространств.

Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов

Выбросы при функционировании базовой станции отсутствуют. Вторичные (косвенные) воздействия на земли при эксплуатации, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

При обеспечении обращения с отходами производства в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном эко-

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист
							18

логическом контроле негативное воздействие отходов производства на компоненты природной среды, в частности почвогрунты, не ожидается.

При эксплуатации объекта не происходит загрязнение почвы и изменение её строения, свойств и состава.

Затопление и подтопление территорий при реализации проектных решений не производятся.

Реализация проектных решений не изменит сложившийся характер землепользования, не приведет к снижению плодородия с/х угодий и не окажет негативного влияния на сельское хозяйство. Потери сельскохозяйственного производства и лесохозяйственного производства при реализации проектных решений отсутствуют.

Планируемая хозяйственная деятельность не окажет значимого воздействия на земли, включая почвы.

Прогноз и оценка изменения объектов растительного мира

Прямое воздействие на объекты растительного мира в границах проектирования выражается в удалении газона обыкновенного площадью 12м² – при строительстве столба Н=22м и устройстве трассы ВОК (17-10-25-НСС.2 – лист 6); удалении газона обыкновенного на площади 279м² – при устройстве ВОЛС (17-10-25-НСС.1 – лист 5).

В качестве компенсационных мероприятий за удаляемый газон 12м² при строительстве столба Н=22м и устройстве трассы ВОК предусматриваются компенсационные посадки газона обыкновенного на площади 11,7м². За безвозвратное удаление газона на площади 0,3м² предусматриваются компенсационные выплаты 0,3х1,0х0,5=0,15 б.в.

В соответствии с частью третьей статьи 38² Закона Республики Беларусь «О растительном мире», компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира осуществляются до удаления объектов растительного мира.

При устройстве трассы ВОЛС проектом предусмотрено удаление газона с площади 279м² с последующим восстановлением на той же площади в полном объеме.

Нарушения гидрологического режима территории, и, как следствие, изменение условий произрастания растений происходить не будет.

Изменения видового состава объектов растительного мира не прогнозируется.

Прогноз и оценка изменения объектов животного мира

Проектом предусматривается удаление газона обыкновенного на площади 292м².

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист
19

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации проектных решений составит 0,02 базовой величины.

В соответствии с пунктом 12 Положения о порядке определения размера компенсационных выплат, компенсационные выплаты производятся юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями за счет собственных средств в доход республиканского бюджета до утверждения проектной документации.

Образования зон подтопления или осушения происходить не будет, естественная среда обитания животного мира не изменится. Утраты животными мест обитания, размножения, кормежки происходить не будет. Формирования новых экосистем, отличных от первоначальных, не предвидится. Нарушения экологического равновесия биотопов происходить не будет.

Осуществление проектных решений не повлечет за собой уничтожения местообитаний какого-либо из видов животных, следовательно, фаунистический состав животного мира не изменится.

Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов

Изменения состояния объектов, подлежащих особой или специальной охране эксплуатация объекта оказывать не будет.

Прогноз и оценка изменения, связанного с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное, уровни шума, вибрации.

Основным источником шума, вибрации при проведении строительных работ является работа строительной техники.

Воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое; кратковременное по временному масштабу.

Источники шума, вибрации при эксплуатации телекоммуникационной мачты и линий связи ВОЛС отсутствуют.

Источники инфразвука, ультразвука и теплового излучения на телекоммуникационной мачте и линий связи ВОЛС отсутствуют.

Воздействие шума, вибрации, инфразвука, ультразвука и теплового излучения при эксплуатации телекоммуникационной мачты и линий связи ВОЛС отсутствует.

Проектируемый объект по своему назначению относится к передающим радиотехническим объектам. Источником электромагнитных излучений радиочастотного диапазона в окружающее пространство для данного объекта будут являться узконаправленные антенны РРС - проектируемые. Другие источники ЭМИ радиочастотного диапазона в данном месте отсутствуют. Оборудование электромагнитных полей в окружающее пространство не излучает.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист
20

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения проектная документация радиотехнического объекта (РТО) должна содержать результаты расчета границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

Согласно проведенным расчетам установлено: организация СЗЗ для проектируемых антенн в составе радиотехнического объекта не требуется. Уровень плотности потока ниже предельно-допустимого уровня 10мкВт/см². Здания, с учетом их этажности, не входят в ЗОЗ.

Ожидаемый суммарный уровень ЭМП, создаваемый антеннами на высоте 2,0 м от поверхности земли не превышает ПДУ (предельно допустимый уровень). **В связи с этим для Wi-Fi моста санитарно-защитная зона (СЗЗ) отсутствует.**

Существующая жилая застройка находится вне зоны ограничения.

Воздействие электромагнитного поля характеризуется как воздействие низкой значимости.

Учитывая характеристику движения автотранспорта по территории объекта, уровни звукового давления, уровни общей вибрации находятся в параметрах, которые не могут оказывать неблагоприятного влияния на окружающую среду и здоровье человека.

Эксплуатация объекта не приведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха. В соответствии с проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками шума, вибрации, инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Изменения радиационной обстановки не прогнозируются.

Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Проектные решения позволят улучшить связь в регионе, что положительным образом скажется на условиях проживания и работы населения.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности связаны с позитивным эффектом в виде улучшения качества и доступности связи и передачи информации для населения и дополнительных возможностей для перспективного развития.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не окажет влияния на демографические условия в районе их размещения.

Численность и плотность населения в районе строительства в случае привлечения к работам местного населения не изменится; при использовании рабочей силы с других территорий вырастет несущественно лишь на период строительства.

Необходимости в отселении коренного населения при размещении объекта и по другим причинам не возникнет.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист
							21

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

На объекте не имеется опасных производств, отсутствуют поражающие факторы при выходе из строя оборудования, нет обслуживающего персонала, на прилегающей территории отсутствует население отсутствует герметическое оборудование и не может быть выбросов (сбросов) опасных и взрывоопасных веществ, не требуется больших материальных средств для ликвидации выхода из строя оборудования, не требуется эвакуация людей (базовая станция работает в автоматическом режиме), не требуется система оповещения о ЧС.

При эксплуатации радиомоста возможны аварийные ситуации:

- связанные с возникновением пожаров;
- связанные с отключением электроснабжения;
- связанные с поражением людей электротоком;
- связанные с падением гололеда.

Аварийные ситуации при реализации проектных решений и соблюдении технических регламентов эксплуатации технологического оборудования маловероятны.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) – территория, где на высоте более двух метров от поверхности земли уровень электромагнитных полей превышает предельно-допустимый уровень (внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень электромагнитных полей не превышает предельно-допустимый уровень).

Санитарно-защитная зона отсутствует.

Зона ограничения застройки объекта установлена согласно «Ситуационному плану местности».

При реализации проекта *мероприятиями по охране атмосферного воздуха при строительстве* являются:

- эффективность использования транспортных средств по грузоподъемности (соответствие грузоподъемности грузов);
- движение транспортных средств по территории с высокими транспортно-эксплуатационными характеристиками;
- проведение процессов погрузки/разгрузки с неработающими ДВС автомобилей.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
									17-10-25- ОВОС	22
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

При реализации проекта *мероприятиями по охране поверхностных и подземных вод* являются:

- соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- оснащение площадок для строительства контейнерами для сбора строительных отходов;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- заправка газосмазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- после окончания строительно-монтажных работ уборка участка территории от строительного мусора.
- вертикальная планировка площадки строительства.

При реализации проекта *мероприятиями по защите от шума, вибрации во время строительства* являются:

- проведение процессов погрузки/разгрузки с неработающими ДВС автомобилей;
- ограничение скорости транспортных средств.

При реализации проекта *мероприятиями по профилактике возможного неблагоприятного влияния на человека ЭМП* являются:

-владелец РТО обеспечивает (снижает излучаемую мощность) на участках территории, где будут проводиться работы (за исключением работ, связанных с обслуживанием базовой станции) уровень ЭМП, не превышающий ПДУ (10мкВт/см²);

-при проведении работ, связанных с обслуживанием Wi-Fi моста, на участках территории должны соблюдаться гигиенические требования к производственным условиям для лиц, работа или обучение которых связаны с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ РЧ, определенные в разделе II специфических санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360;

- проведение производственного контроля уровней ЭМП, согласно приложению 10 санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360.

Согласно выводов, приведенных в Проекте санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки, мероприятий по организации санитарно-защитных зон и мероприятий по защите от излучения общественных и производственных зданий проводить не требуется.

При вводе в эксплуатацию РТО необходимо выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы госнадзора.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

При реализации проекта *мероприятиями по охране земельных ресурсов и почв* являются:

- возвращение предварительно снятого плодородного слоя почвы при строительстве о восстановление поверхности земли до проектных отметок;
- высев многолетних трав, укрепление откосов с целью предохранения их от ветровой эрозии и размыва атмосферными осадками, поверхностными водами;
- восстановление в первоначальное состояние слоев земляной массы при обратной засыпке при прокладке кабеля (отвал плодородного грунта в одну сторону, а последующего грунта в другую);
- восстановление травяного покрова при прокладке кабеля;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автодорогам;
- заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами автозаправщиками, в специально установленных местах, исключая попадание ГСМ в почву;
- разборка всех видов вспомогательных сооружений по окончании работ.

При реализации проекта *мероприятиями по охране объектов растительного и животного мира, лесов* являются:

- ограждение деревьев, находящихся на территории строительства и не подлежащих пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2м из досок толщиной 25мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8см, которые забиваются на глубину не менее 0,5м;
- для сохранения от повреждения корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил радиусом 1,5м из досок толщиной 50мм;
- не допускается складирование строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5м от деревьев и 1,5м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву;
- производство подземных работ (в том числе и для подъемных кранов) к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограничений деревьев;
- минимальное расстояние от кабеля связи до оси растений должно составлять:
 - 2м 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 пристволевой лунки для деревьев,
 - 0,7м от кустарников
- при производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производить ниже расположения основных корней не менее 1,5м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.
- обязательное соблюдение границ строительных площадок;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

24

- запрещение мойки машин и механизмов в районе проведения работ;
- организация благоустройства и озеленения после окончания строительный работ;
- осуществление компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации проектных решений;
- отсутствие физических преград для животных, препятствия для обмена элементами фауны с соседними территориями создаваться не будут.

При реализации проекта *мероприятиями по снижению негативного влияния отходов на окружающую среду* являются:

Соблюдение законодательства Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:

- располагаться с подветренной стороны;
- иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки- разгрузки отходов при их перемещении;
- состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

При реализации проекта *мероприятиями по снижению негативного влияния на геологическую среду* являются:

- при строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Мероприятиями по *предотвращению возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций* являются:

- регулярное выполнение программ технического обслуживания оборудования, машин и механизмов;
- устройство заземления, молниезащиты.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ материалов по проектным решениям для объекта, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№до</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

17-10-25- ОВОС

Лист

25

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

При выполнении строительно-монтажных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются передвижные (автомобильный транспорт) источники. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет незначительным и носить временный характер.

Эксплуатационные воздействия электромагнитных полей будут проявляться в течение всего периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие ЭМП планируемой деятельности можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, геологическую среду, рельеф, земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир, леса, а также на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране отсутствует.

Реализация проекта не окажет значительного дополнительного воздействия на окружающую среду.

Согласно «Методике оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду» проектируемое производство оказывает:

- локальное воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности – 1 балл;
- многолетнее воздействие, наблюдаемое более 3 лет – 4 балла;
- незначительные изменения в окружающей среде, не превышают существующие пределы природной изменчивости -1 балл.

Произведение коэффициентов 4, что говорит о том, что воздействие объекта низкой значимости.

Существующее состояние окружающей среды для реализации объекта оценивается как благоприятное. Район строительства характеризуется сравнительно низкой нагрузкой на компоненты природной среды. Дополнительно вносимое в экосистему воздействие объекта не нарушает её стабильности и не изменяет существующие пределы природной изменчивости.

Природоохранные либо иные, связанные с ними ограничения, по размещению объекта на выбранной площадке в ходе проведения ОВОС не выявлены.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности связаны с позитивным эффектом в виде улучшения качества и доступности связи и передачи информации для населения и дополнительных возможностей для перспективного развития.

Таким образом, реализация проектных решений при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при строгом производственном экологическом контроле не приведет к дополнительному негативному воздействию на окружающую природную среду. Воздействие будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

Строительство ВОЛС к потребителям с применением радиомоста предусмотрено производственной необходимостью.

В современном мире стабильная и быстрая связь имеет огромное значение для различных отраслей, таких как промышленность, транспорт и телекоммуникации. Одним из наиболее эффективных и надежных способов обеспечения качественной связи являются радиомосты.

Радиомосты - это беспроводные коммуникационные системы, которые позволяют передавать данные на большие расстояния без необходимости прокладки кабелей. Они основаны на использовании радиоволн, и поэтому могут обеспечивать стабильное соединение даже в труднодоступных местах, где прокладка кабелей невозможна или неэкономична.

Целевое назначение беспроводных радиомостов аналогично проводным сетям и включает в себя следующие задачи:

-объединение удалённых объектов в единую локальную сеть: соединение двух удаленных друг от друга офисов или структурных подразделений одной компании. Достаточно часто такую схему используют при организации систем видеонаблюдения на обширных территориях. Городские системы видеонаблюдения основаны на таком решении;

-передача интернет-соединения из одной локации в другую: такая схема применяется в случаях, когда на удалённый объект (дачный массив, загородный поселок, промышленная зона) необходимо передать подключение к интернету.

Эти соединяемые точки могут находиться на различных расстояниях, от нескольких метров до нескольких километров.

Wi-Fi мосты находят применение в разных сценариях, включая:

-в частных домах, для распространения интернета в соседние постройки без необходимости устанавливать кабельную инфраструктуру;

-для обеспечения интернет-соединения от дома до дачи;

-в сфере видеонаблюдения, чтобы передавать данные с удалённых точек без необходимости иметь интернет-подключение на месте;

-в коммерческой сфере, чтобы объединить офисы, находящиеся на больших расстояниях друг от друга, в единую сеть;

-интернет-провайдерами, чтобы предоставлять высокоскоростной интернет в местах, где отсутствует возможность провести магистральную линию.

Технология позволяет сформировать устойчивый канал связи между двумя удаленными точками. Для получения подключения со стабильно высокой скоростью используется мощное вычислительное оборудование. Антенны размещаются так, чтобы они были направлены друг на друга. Такое положение способствует формированию узкого луча, который способен передавать информацию на боль-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											27
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата						

17-10-25- ОВОС

шие расстояния. Оборудование передовых производителей способно передавать данные на расстояние в 200 км. Направленная антенна собирает энергию в относительно узкий луч и подсвечивает только в одну сторону. В результате, при той же самой выходной мощности радиомодуля, сигнал в этом направлении получается сильнее, а все, что сбоку и сзади, почти не освещается.

Направленная антенна одновременно увеличивает эффективную дальность и уменьшает уровень принимаемых помех из эфира, потому что «светит» узким лучом.

Радиомост состоит из двух станций с антеннами, расположенных на разном расстоянии. Одна станция отправляет данные (как голос, видео, текст) через радиоволны. Вторая станция принимает эти данные. Это работает в обе стороны, то есть данные могут передаваться и обратно.

Необходима прямая видимость между антеннами. Любые препятствия, как деревья или здания, могут мешать. Радиомост может быть чувствителен к погодным условиям, таким как дождь или туман, что влияет на качество связи. Необходимо защитить передаваемые данные от несанкционированного доступа и повреждения под влиянием погодных условий (молния, дождь, снег, солнце, ветер).

Преимущества использования Wi-Fi-моста:

- простота настройки Wi-Fi, в отличие от прокладки кабеля; использование радиомостов существенно снижает затраты на прокладку кабелей, особенно на больших расстояниях и в труднодоступных местах;

- обеспечение покрытия на большие расстояния; радиомосты позволяют передавать данные на расстояния до нескольких десятков километров, что делает их идеальным решением для удаленных объектов и широкомасштабных проектов;

- высокая скорость передачи данных; радиомосты обеспечивают высокоскоростную передачу данных, что позволяет использовать их для различных приложений, включая видеонаблюдение, телеметрию, голосовые услуги и многие другие;

- обеспечение защищенного современные радиомосты обеспечивают высокую степень защиты передаваемых данных благодаря использованию различных методов шифрования и аутентификации канала без необходимости создания VPN или открытия портов.

Направленные антенны являются приемо-передающими радиотехническими объектами, излучающими электромагнитную энергию в диапазоне (5,150-5,875ГГц).

Требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения установлены в Постановлении СовМин №360 от 04.06.2019 «О специфических санитарно-эпидемиологических требованиях к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	<i>17-10-25- ОВОС</i>	<i>Лист 28</i>

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения проектная документация содержит раздел расчетов санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ).

Заказчиком проекта строительства является республиканское унитарное предприятие «Белтелеком».

РУП «Белтелеком» – ведущий телекоммуникационный оператор Республики Беларусь, обеспечивающий устойчивое функционирование и развитие современной инфраструктуры электросвязи по всей территории страны. Компания предоставляет полный спектр услуг связи для государственных органов, корпоративных клиентов и населения.

Современная структура РУП «Белтелеком» включает девять филиалов, два центра и два производства в составе головного подразделения:

-Филиалы «Белтелеком»: Брестский; Витебский; Гомельский; Гродненский; Могилевский; Минский; Минская городская телефонная сеть; радио, телевидение и связь.

-Международный центр коммутации.

-Центр кибербезопасности.

Производства в составе головного подразделения:

-Информационно-расчетный центр;

-Минская телефонно-телеграфная станция.

Компания уверенно занимает флагманские позиции, предлагая абонентам более 100 услуг и развивая успешные бренды. В портфеле оператора – как проверенные временем решения, так и инновационные сервисы (byfly, Бренд ZALA, «ЯСНАе TV», Evika!, BELTELECOMshop, «Мой Город», «Ого!Кино», «Сфера», «Облачная АТС», «Видеоконтроль»).

«Видеоконтроль» – это система удаленного мониторинга в режиме 24/7. Востребована на различных объектах: от многоквартирных или частных домов до офисных помещений и производственных территорий. Пользователь получает доступ к видеоинформации с камер в режиме реального времени или к записям архива. Услуга предлагается «под ключ» – от проекта до полной реализации, включая предоставление необходимого оборудования и технической поддержки.

В 2006 году на площадке МЦК РУП «Белтелеком» был построен первый в Беларуси ЦОД. Сегодня сеть Центров обработки данных обеспечивает надежное хранение данных, а рост спроса на услуги стимулирует постоянное развитие их инфраструктуры.

«Белтелеком» провел масштабную модернизацию линий электросвязи и создал надежную высокоскоростную инфраструктуру. Современные сети на основе технологии GPON стали настоящим прорывом в скорости и качестве услуг. Сегодня в эксплуатации – более 220 тыс. км. волоконно-оптических линий связи (ВОЛС), ежегодно вводятся в эксплуатацию 6–7 тыс. км. Волоконно-оптическими линиями связи обеспечены все города и сельские населенные пункты с более чем

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата				

17-10-25- ОВОС

100 домохозяйствами. Подход по ВОЛС имеют около 90% населенных пунктов с числом домохозяйств от 50. В планах – дальнейшее расширение современной сети GPON, в том числе по технологии 10 GPON. Постоянно проводится работа по расширению внешнего шлюза.

В наиболее посещаемых местах белорусских городов, таких как гостиницы, спортивные комплексы, санатории, железнодорожные и автовокзалы, торговые и выставочные центры, можно воспользоваться точками доступа Wi-Fi от «Белтелеком».

«Белтелеком» обеспечивает передачу по каналам связи телевизионных и радиовещательных программ телерадиокомпаний, организывает подачу внеплановых телевизионных передач, «видеомостов» и «видеоперегонов» с мест проведения мероприятий, осуществляет эфирную трансляцию телевизионного и звукового вещания.

Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Площадка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты (столб Н=22м с навесным оборудованием) расположена на землях д.Выгонощи телеханского сельсовета (временное пользование ОАО «Телеханы-Агро»). Земельный участок площадью 0,01га испрашивается в постоянное пользование.

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 06.12.2024, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,01** га (земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов).

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата
17-10-25- ОВОС					Лист
					30



Рисунок 1 – Схема размещения объекта

Площадка для строительства подземной кабельной линии расположена на землях ГПУ НП «Беловежская пуца». Земельный участок площадью 0,2467га испрашивается во временной занятие (без изъятия земель).

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства подземной кабельной линии связи, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 18.08.2025, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,2467** га (земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного значения).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

31

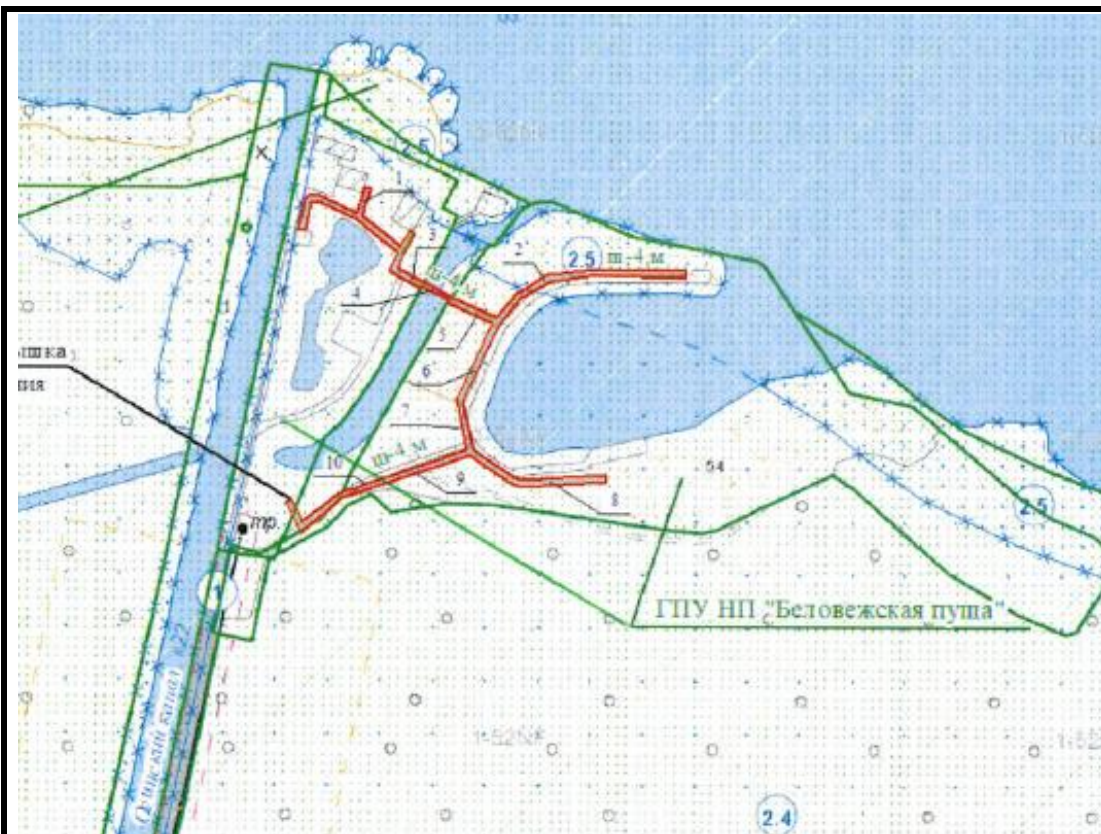


Рисунок 2 – Схема размещения объекта

Основные характеристики проектных решений

Объект строительства располагается на территории ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуца» Ивацевичского района, является частью общего плана по созданию комплекса коммуникаций, обеспечивающих высокоэффективную, отвечающую современным требованиям в части скорости, качества и надежности систему связи, и направлен на удовлетворение заявок потребителей на оказание мультисервисных услуг и вывода из эксплуатации морально устаревшей аппаратуры.

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается реконструкция местных линий связи. ВОЛС к потребителям, с применением радиомоста Wi-Fi. ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуца» с установкой ж/б опоры для Wi-Fi моста, установку камер видеонаблюдения для организации услуг «Видеоконтроли» с построением локальной сети.

Проектом предусматривается установка железобетонной опоры с последующей установкой на ней прямо-передающей антенны на отм. 15м для проектируемого Wi-Fi радиомоста. Подключение данной антенны к существующей сети РУП «Белтелеком» осуществляется кабелем FTP через коммутатор, устанавливаемый в сущ. шкафу РУП «Белтелеком», расположенном в административном в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

здании. Прокладка кабеля FTP осуществляется в существующей и проектируемой канализации.

Ответной частью проектируемого WI-FI радиомоста служит приемно-передающая антенна, расположенная на сущ. башне на отм. 25м. Подключение данной антенны к сети РУП «Белтелеком» осуществляется кабелем FTP через коммутатор, устанавливаемый в хозблоке. Прокладка кабеля осуществляется по сущ. конструкциям. Далее по территории производственно-туристической базы лесохозяйственного хозяйства сеть реализуется кабелем ВОК-4, проложенным в земле.

Переходы через автодороги выполняются закрытым способом или открытым способом с восстановлением покрытия. Проектом учтена герметизация каналов, работы по восстановлению асфальтобетонных покрытий, тротуарных покрытий и зеленых насаждений.

При производстве земляных работ необходимо отшурфовать подземные коммуникации на пересечениях с проектируемой кабельной канализацией для уточнения их глубин залегания.

Проектом предусматривается благоустройство территории после окончания строительно-монтажных работ.

Проектная мощность объекта строительства – 4 ШВН, 11 видеокамер уличной установки, организация радиомоста WiFi.

Потребность в оптическом и электрическом кабеле:

- оптического кабеля (ВОК-8) – 0,763 км
- кабеля S/FTP CAT6A 4P – 0,146 км
- кабеля КВП-5е 4x2x0,52 – 0,506 км

Потребность в ШВН и т.д. – 4 шт.

Протяжённость трассы кабельной канализации – 0,577 км

Потребность в колодцах для кабельной канализации:

- КБРП – 16 шт.

Разделами разработан план строительства кабельной канализации в ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуща» Ивацевичского района.

Реализуемая в составе данного проекта сеть согласно СН 4.04.06-2025 состоит из следующих основных участков:

- станционный участок (см. раздел СС), предусматривается установка активного оборудования мультисервисных узлов абонентского доступа из поставки Заказчика и пассивное кроссовое оборудование ODF, обеспечивающее коммутацию и распределение магистральных волоконно-оптических кабелей по направлениям;
- линейный участок (см. раздел НСС), состоящий из волоконно-оптических кабелей, пассивных оптических разветвительных и соединительных устройств, размещаемых между оптической муфтой в кабельном колодце и абонентской розеткой ОРА в помещении абонента.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										33
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

17-10-25- ОВОС

Ввод проектируемых ВОК в здания предусмотрено выполнить через существующие вводные блоки или через проектируемые трубы в грунте и коробки протяжные (КП), устанавливаемые на фасадах зданий.

Проектом предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля связи (далее-ВОК) для включения абонентов частного сектора и юр. лиц в сеть связи по технологии пассивные оптические сети (далее PON) в ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуща» Ивацевичского района.

В соответствии с СН 4.04.06-2025 построение сети абонентского доступа по технологии GPON предусмотрено с использованием топологии типа "звезда".

Для подключения абонентов индивидуальной жилой застройки с целью увеличения коэффициента задействования станционной емкости использовалась двухкаскадная схема с учетом обеспечения допустимой величины ослабления сигнала в пределах 15-30 дБ, соответствующей классу С.

При строительстве абонентской сети использовать кабели и пигтейлы со следующими техническими характеристиками:

Кабель ВОК-1 - Кабель оптический абонентский 1-волоконный одномодовый одномодульный, для прокладки в канализации, грунте, бронированный, соответствующий рекомендации G652.

Кабель ВОК-8 - Кабель оптический магистральный 8-волоконный одномодовый одномодульный, для прокладки в канализации, грунте, бронированный, соответствующий рекомендации G652.

Кабель ВОК-32 - Кабель оптический магистральный 32-волоконный одномодовый одномодульный, для прокладки в канализации, грунте, бронированный, соответствующий рекомендации G652.

Кабель ВОК-48 - Кабель оптический магистральный 48-волоконный одномодовый одномодульный, для прокладки в канализации, грунте, бронированный, соответствующий рекомендации G652.

Пигтейл - симплексный оптический шнур с разъемом SC/APC, диэлектрический, наружная оболочка из негорючего материала, рабочая температура -25°C-+70°C, наружный диаметр 3мм, толщина наружной оболочки не менее 0,4мм, растягивающая нагрузка не менее 0,4кН, раздавливающая нагрузка не менее 0,1кН/см, начальная энергия удара не менее 3Дж.

Патч-корд - симплексный оптический шнур с разъёмами SC/APC, диэлектрический, наружная оболочка из негорючего материала, рабочая температура -25°C-+70°C, наружный диаметр 3мм, толщина наружной оболочки не менее 0,4мм, растягивающая нагрузка не менее 0,4кН, раздавливающая нагрузка не менее 0,1кН/см, начальная энергия удара не менее 3Дж.

Строительство и эксплуатация объекта будет осуществляться с использованием существующих подъездных автодорог и внутриплощадочных проездов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25-ОВОС

Лист

34

Антенно-фидерные сооружения

В состав антенно-фидерных сооружений проектируемого радиомоста входят:
2 комплекта приемо-передатчиков ION TUVY 100299757.187-2025;
УТР кабель, подключаемый со стороны административного здания через РОЕ-инжектор в существующий модем РУП «Белтелеком»

УТР кабель, подключаемый со стороны смотровой вышки в проектируемый коммутатор

Крепление антенн осуществляется с помощью монтажных элементов из комплекта поставки соответствующих антенн.

Организация труда и штаты

Режим работы оборудования – круглосуточный

Постоянного пребывания работающих не требуется

2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Рассмотрены альтернативные варианты размещения объекта.

1. Вариант:

-«нулевая» альтернатива: полный отказ от реализации хозяйственной деятельности.

При отказе от реализации проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды будет отсутствовать. Однако в качестве негативного фактора можно выделить отсутствие положительного социально-экономического эффекта и ухудшение качества связи в регионе. Ожидаемый социально-экономический последствия реализации проектных решений выражается в увеличении количества абонентов, имеющих качественный доступ в Интернет, повышение доступности услуг связи.

2. Вариант

-строительство кабельной канализации взамен радиомоста Wi-Fi – прокладка волоконно-оптического кабеля нецелесообразен.

Нецелесообразность строительства кабельной канализации заключается в следующем:

-увеличение протяженности работ;

-значительное воздействие на компоненты природной среды: земельные ресурсы, почвенный покров, растительный мир при строительстве.

3. Вариант:

-реализация планируемой деятельности в соответствии с проектными решениями: ВОЛС к потребителям, с применением радиомоста Wi-Fi.

Таким образом, учитывая незначительное влияние на окружающую среду проектируемого объекта, оптимальным вариантом реализации хозяйственной деятельности является вариант 3: реализация хозяйственной деятельности в соответствии с разработанными проектными решениями.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

35

Компонент природной среды	Характеристика воздействия		
	«Нулевая» альтернатива	Реализация проектных решений – 2 вариант	Реализация проектных решений – 3 вариант
Атмосферный воздух	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Воздействие физических факторов – шума, инфразвука, ультразвука, теплового излучения	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Поверхностные и подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Геологическая среда	отсутствует	низкой значимости	низкой значимости
Земельные ресурсы и почвенный покров	отсутствует	средней значимости	низкой значимости
Растительный и животный мир, леса	отсутствует	низкой значимости	низкой значимости
Природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
Воздействие ЭМИ	отсутствуют	низкой значимости	низкой значимости
Сопутствующий положительный социально-экономический эффект	нет	да	да

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата
------	------	------	-----	---------	------

17-10-25- ОВОС

Лист

36

3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

Согласно данных мониторинга атмосферного воздуха, в целом состояние атмосферного воздуха в большинстве городов республики оценивается как стабильно хорошее.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе расположения объекта.

При оценке состояния атмосферного воздуха учитываются среднесуточные и максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ. Средние за сутки значения сравниваются с ПДК среднесуточной (ПДК_{с.с.}), а максимальные – с максимально разовой (ПДК_{м.р.}).

Пунктов мониторинга атмосферного воздуха в рамках НСМОС в Ивацевичском районе ее имеется.

Ближайший пункт мониторинга атмосферного воздуха размещен в г. Барановичи.

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 2 пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб. По результатам наблюдений, по сравнению с II кварталом 2025 г. содержание в воздухе углерод оксида увеличилось на 13 %, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – существенно не изменилось. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом и твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) остался таким же. Максимальная из разовых концентраций углерод оксида составляла 0,1 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) были ниже предела обнаружения. Концентрации кадмия были ниже пределов обнаружения. Средний уровень загрязнения свинца был несколько ниже, чем в II квартале 2025 г. и сохранялся по-прежнему низким. Превышения нормативов ПДК по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе в III квартале 2025 г. не зафиксированы. Предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях, способствующих увеличению уровня загрязнения воздуха, крупным промышленным и автотранспортным предприятиям г. Барановичи не направлялись.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт и отопительные агрегаты населения в ближайших деревнях. Крупных промышленных предприятий в районе расположения объекта не имеется.

Передвижные источники выбросов представлены авто- и железнодорожным транспортом. Выбросы от автотранспорта составляют около 50% всех поступающих в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист 37
------	------	------	-----	---------	------	-----------------------	------------

Основные метеорологические характеристики площадки размещения объекта:

- рельеф местности спокойный;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А – равен 160;
- поправочный коэффициент рельефа –1;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года +25,1 °С;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус 3,3 °С.

Климат Ивацевичского района переходный от морского к континентальному и является умеренно-континентальным, умеренно-влажным с мягкой короткой зимой и теплым продолжительным летом. Среднегодовая температура воздуха + 7,4° С, среднемесячная температура июля +18°-19° С, января -4°-6° С. В среднем за январь-февраль бывает около 50 дней с оттепелью. Количество атмосферных осадков колеблется от 540 до 600 мм. Преобладающее направление ветра западное и юго-западное.

Самый засушливый месяц - февраль с осадками 29 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в июнь, в среднем 81 мм. Разница между количеством осадков, между самым сухим и самым влажным месяцем - 52 мм. Устойчивый снежный покров лежит не более 80 дней. Максимальная толщина снежного покрова достигает 16 см. Период с температурой воздуха ниже 0°С длится около 100-115 дней.

Устойчивый период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С наступает в среднем 20 марта и длится до конца ноября-начала декабря, составляя около 260 дней.

Количество дней с грозами – 23 дня, с туманами – 49 дней.

Протяжённость вегетационного периода составляет 198 суток.

Распределение атмосферного давления формирует режим ветров. В районе наблюдаются ветры всех направлений. Преобладающее направление ветра за период с декабря по февраль юго- западное.

Преобладающими направлениями ветра на территории являются преимущественно западное, юго-западное и северо-западное. Максимальная скорость ветра достигает 15-20 м/с и имеет место в холодные месяцы. В течение года на территории района преобладают ветры западных и юго-западных направлений, зимой наблюдаются преимущественно ветры западных, юго-западных и южных направлений, а летом доминируют ветры западных и северо- западных направлений.

Осредненные (за год и по сезонам) значения повторяемости ветров разных направлений, а также скорости ветров по румбам.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

38

Характеристика ветрового режима

Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	8	8	13	16	20	18	11	6	Январь
13	10	7	6	10	15	19	20	9	Июль
9	10	9	12	13	16	17	14	7	Год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Анализ комплекса метеорологических характеристик показывает, что Ивацевичский район относится к районам с малой повторяемостью неблагоприятных погодных условий.

В целом климатические условия района благоприятны для формирования природных растительных комплексов и самоочистки окружающей среды.

3.2 Поверхностные водные объекты и подземные воды

Характер современной гидрографической сети и особенности формирования ресурсов поверхностных вод Беларуси определяются географическим размещением республики на водоразделе Черного и Балтийского морей, проходящем через северо-западный край Полесья по Копыльской гряде, Минской и Оршанской возвышенностям.

Все реки Беларуси принадлежат к равнинному типу со снеговым, дождевым и подземным питанием. В теплый период года осадки образуют сток непосредственно после выпадения и, частично, за счет образования грунтовых вод, которые могут попадать в речную сеть значительно позже и на удалении от территории выпадения осадков. В холодный период осадки накапливаются в виде снега, таяние которого весной вызывает половодье.

По гидрологическому районированию Республики Беларусь рассматриваемая территория расположена на водоразделе рек Щара и Ясельда и принадлежит к 2 бассейнам: бассейну р. Припять и бассейну р. Неман. Гидрографическая сеть относится к Припятскому гидрологическому району и представлена двумя крупными озерами – Выгонощанское (Выгоновское) и Бобровичское, рекой Щарой и многочисленными каналами.

Озеро Выгонощанское находится на водоразделе бассейнов рек Немана и Припяти, является «останцем» некогда существовавшего обширного водоема, занимавшего площадь более 500 км². Это третий по площади естественный водоем Полесья, уступающий размерами только оз. Червоное и оз. Свитязское (Украина). Будучи ранее бессточным водоемом, в 1784 году в связи со строительством Огинского канала и шлюза на реке Щара, озеро стало условно проточным. В настоящее время его можно характеризовать как аккумулятивно-реликтовое, претерпевающее стадию старости. Озеро имеет форму эллипса, с направлением большей оси с северо-запада на юго-восток. Максимальная длина достигает 7,0 км при ширине 4,8 км, площадь водного зеркала – 25,96 км².

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

39

Подводная часть котловины имеет блюдцеобразную форму, максимальная глубина до поверхности донных отложений составляет 2,7 м, средняя – 0,8 м. Дно плоское и достаточно ровное, только в западной и юго-западной частях осложнено большим количеством мелей, едва прикрытых водой. Плавное понижение глубины отмечается ближе к центру озера, с двумя неглубокими впадинами. Берега низкие, заторфованные, труднопроходимые, с прибрежными сплавинами, средняя ширина которых составляет 1,5 – 2,0 м, максимальная 15 – 40 м. Береговая пиния плавная, только на западе осложнена небольшим языковидным заливом, а на юге прогибается небольшим выступом по направлению к середине озера. Для озера характерно полное отсутствие прибрежной полосы песчаных отложений, как и вообще отложений с участком песка. По водоему встречаются небольшие по площади сплавинные острова площадью от 1 до 60 м². Минеральное дно, сложенное мелкозернистым песком, прикрыто современными отложениями – сапропелями, торфом, илом. Ил содержит до 63 % гумуса. Средняя мощность отложений – 1,8 м. Из-за мелководности отмечается сильная зарастаемость: надводные макрофиты произрастают разреженными ассоциациями вдоль всей береговой пинии, погруженные распространены по всей акватории озера на расстояние до 1,5 км от берега. Дно плоское и достаточно ровное, только в западной и юго-западной частях осложнено большим количеством мелей, едва прикрытых водой. Плавное понижение глубины отмечается ближе к центру озера, с двумя неглубокими впадинами.

Мелководность и обилие растительности определяют особенности гидрохимического режима водоема. В летнее время вода прогревается до дна, а концентрация растворенного кислорода достаточно велика по всем горизонтам. Зимой из-за разложения органического вещества содержание кислорода снижается, что может вызывать заморные явления на отдельных участках водоема.

Озеро лежит в ее естественном водоразделе рек Щара и Ясельда. Поэтому неудивительно, что оно использовалось для создания водного пути из бассейна Припяти в бассейн Немана. Через него проходил Огинский канал, соединяя реки Щара и Ясельда. В нерабочем состоянии канал сохранился до настоящего времени.

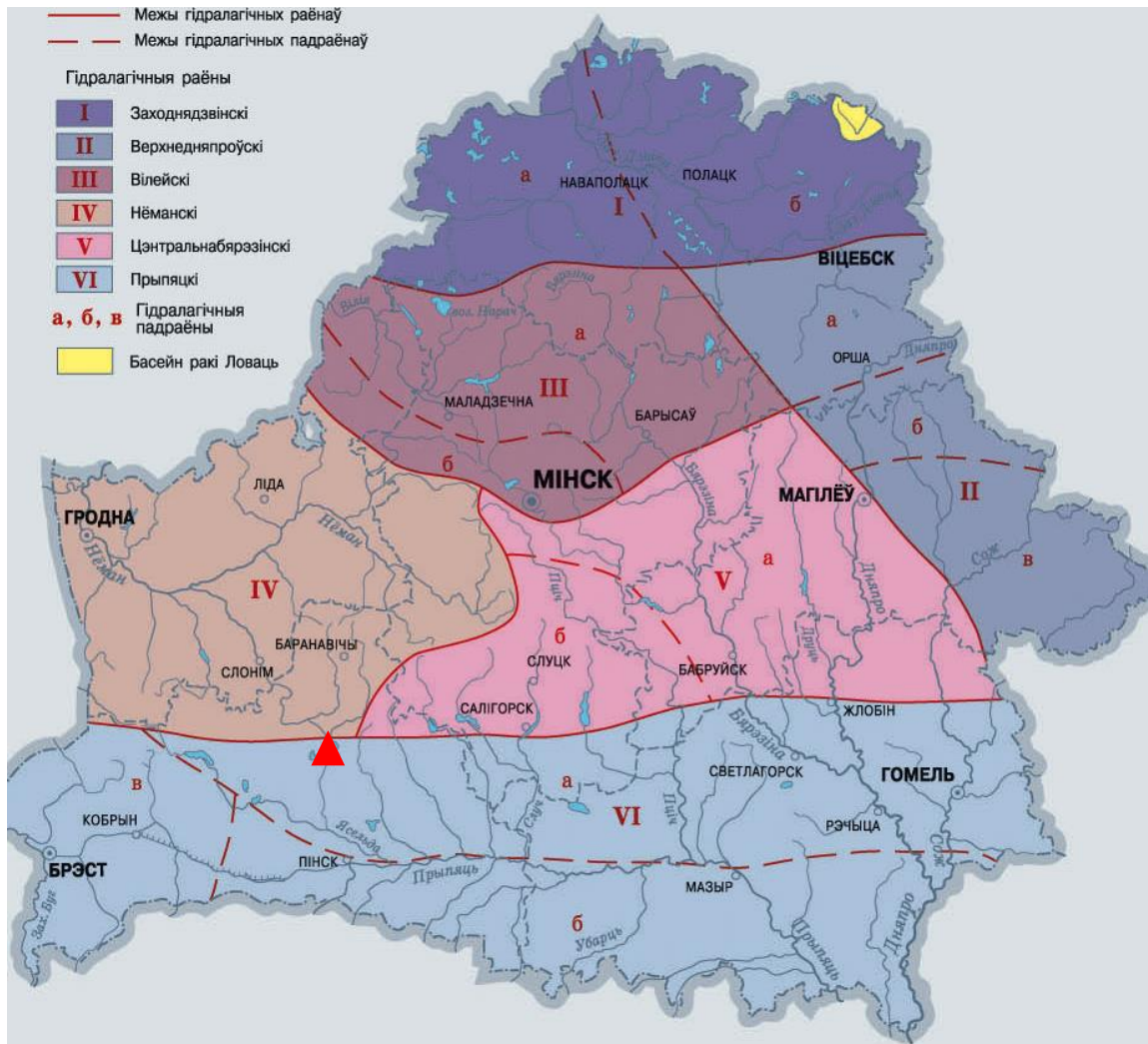
Гидрологический режим озера Выгонощанское зависит от количества атмосферных осадков, в меньшей мере, подземного питания и поступления паводковых вод из р. Клечитна и мелких протоков. Сброс воды из озера осуществляется через шлюз Огинского канала в р. Щару и ранее, до перекрытия Огинского канала, по данному каналу в реку Ясельду.

Озеро Выгоновское соединено с реками Щара и Ясельда Огинским каналом, построенным в 1767–1783 годах гетманом Великого княжества Литовского Михаилом Казимиром Огиньским, дядей известного композитора. Это был первый белорусский судоходный канал, соединивший водные пути из Балтики в Черное море. Канал также использовался для сплава леса. Перестав быть гидротехническим сооружением, канал Огинского превратился в памятник истории.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпись	Дата	<i>17-10-25- ОВОС</i>	Лист 40
------	------	------	------	---------	------	-----------------------	------------

Кроме Огинского канала, гидрографическая сеть представлена густой сетью мелиоративных каналов, связанных как непосредственно со Щарой, так и с левым притоком Щары – рекой Гривдой.



▲ – проектируемый объект

Рисунок 2 – Фрагмент карты гидрологического районирования зон Беларуси

Проектируемая территория для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты (0,01га) находится за границами прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов.

Проектируемая территория для строительства подземной кабельной линии связи (0,01га) находится в водоохранной зоне оз.Выгонощанское, частично в прибрежной полосе.

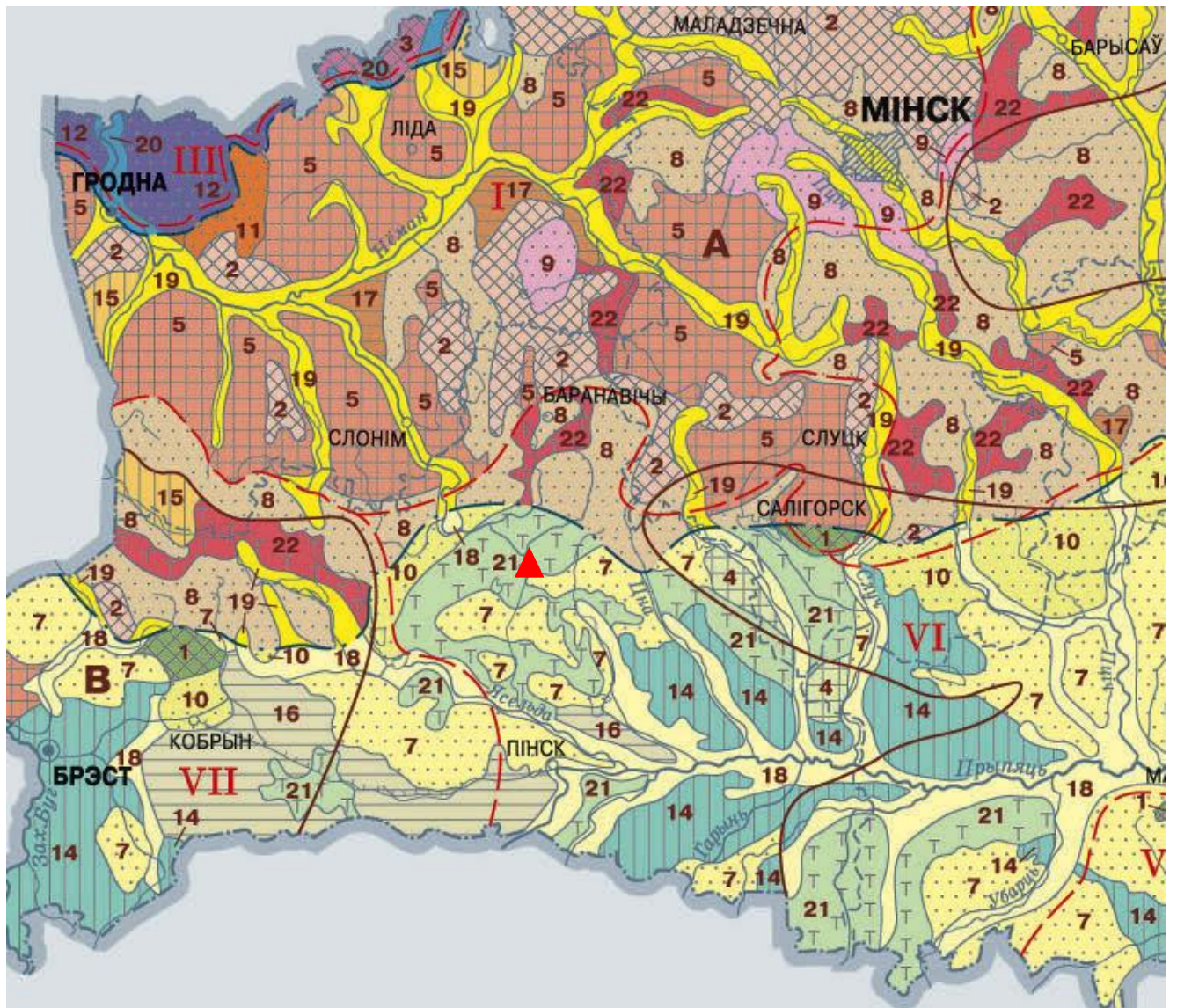
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3.3. Недра

Согласно инженерно-геологического районирования, проектируемый объект находится в Центрально-белорусском инженерно-геологическом регионе, области Припятского Полесья, в границах озерно-болотных отложений, которые подстилаются преимущественно отложениями сожской и днепровской стадий припятского оледенения.

Поверхность Ивацевичского района холмисто-равнинная. Северную часть занимают склоны Слонимской возвышенности, северо-восточную – Барановичская равнина, южную – Припятское Полесье.

Самая высокая точка - 203 м над уровнем моря (возле д. Жемойдяки), минимум - 141 м (урез воды оз. Гоца).



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

3.4. Земельные ресурсы



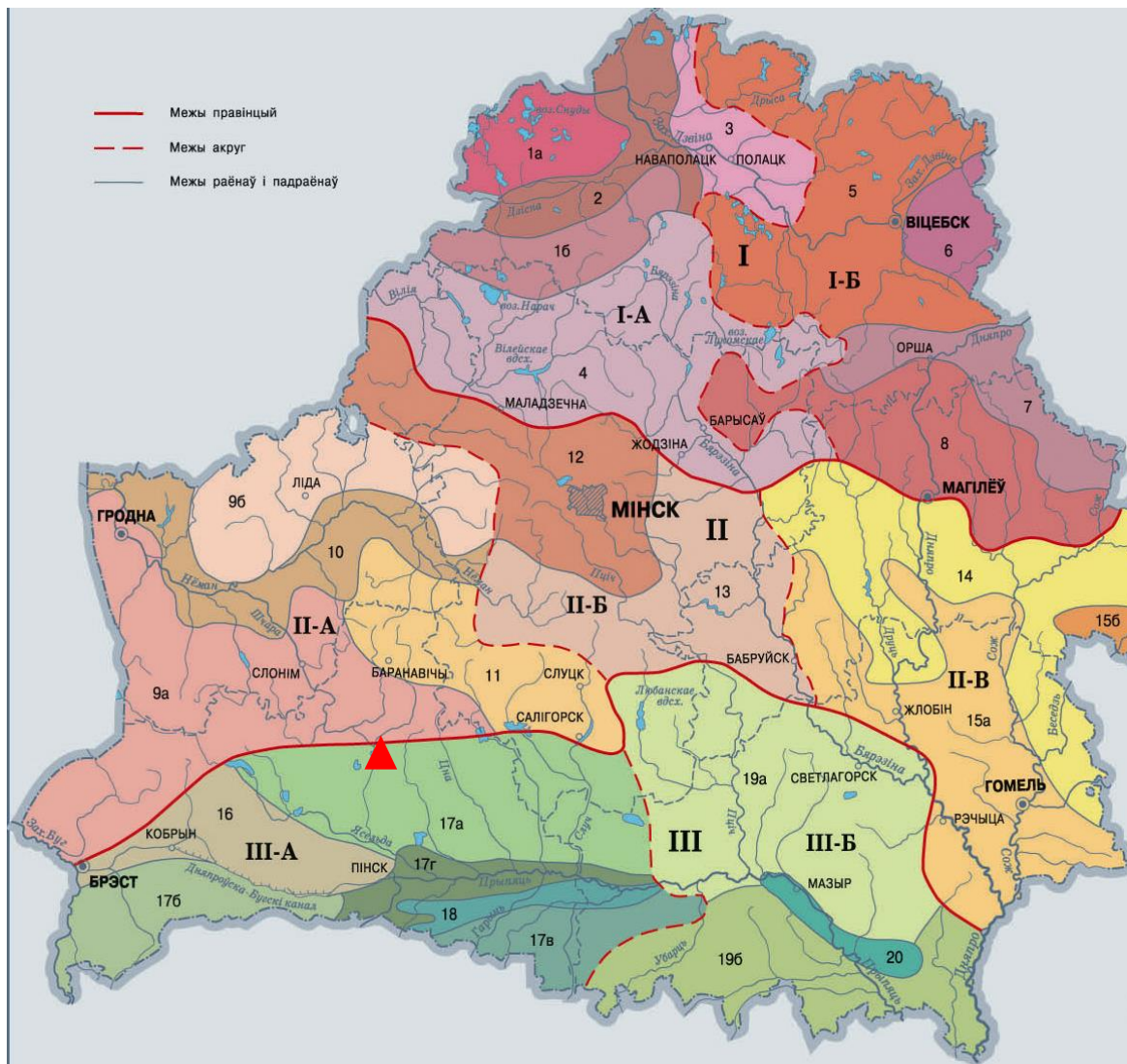
▲ – праектуюемы объект

Рисунок 3 – Фрагмент карты геоморфологического районирования зон Беларуси

По геоморфологическому районированию территория заказника относится к области Полесской низины, подобласти Белорусского Полесья, Наревско – Ясельдинской низине. Общее однообразие рельефа нарушается развитыми эоловыми формами. Пески русловых валов поймы и, в особенности, песчаные отложения надпойменных террас, подвергавшиеся в валдайское позднеледниковое время и в голоцене развеванию, образуют участки грядово-бугристого дюнного рельефа с относительными высотами 2 – 5 м. Большинство дюн, среди которых многие имеют параболическую форму, сконцентрированы вблизи озер и вдоль рек. По краю болотных массивов местами возвышаются древние береговые образования в виде небольших гряд и валов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист 43



▲ – проектируемый объект

Рисунок 4 – Фрагмент карты почвенно-географического районирования

По почвенно-географическому районированию территория находится на границе двух провинций: Центральной (Белорусской) и Южной (Полесской). Северная часть заказника входит в западную округу Центральной провинции в Гродненско – Волковыский – Слонимский подрайон дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв. Южная часть заказника приходится на Ганцевичско – Лунинецко – Житковичский подрайон торфяно – болотных и дерново – подзолистых заболоченных песчаных почв юго – западной округу Южной провинции. Близкое залегание от поверхности почвы грунтовых вод привело к значительному распространению дерново-подзолистых почв разной степени гидроморфности и широкому развитию болотного процесса почвообразования. Значительные массивы занимают торфяно-болотные почвы низинного типа заболачивания, реже торфяно-болотные почвы переходных и верховых болот. Среди болотных почв низинного типа, преобладают маломощные торфяные, торфянисто-глеевые, пере-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

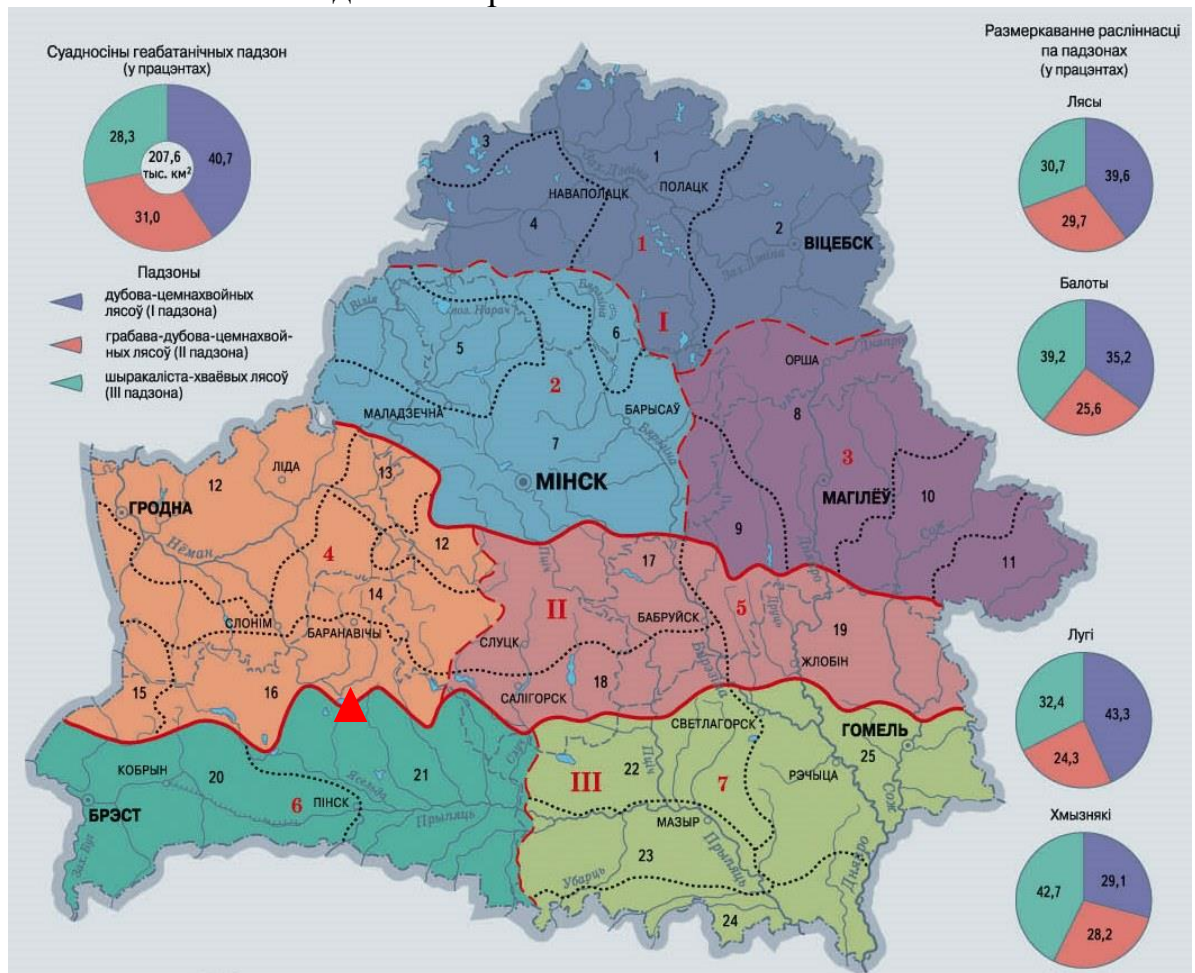
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

гноино-глеевые и иловато-перегнойные почвы. На севере заказника в пойме Щары местами распространены аллювиально-луговые, пойменные торфяно-болотные и пойменные дерновые оподзоленные полугидроморфные почвы разного механического состава.

3.5. Растительный мир

В соответствии с геоботаническим районированием территории Беларуси проектируемая территория находится на границе подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов и подзоны широколиственной-хвойных лесов.



▲ – проектируемый объект

Рисунок 5 – Фрагмент карты геоботанического районирования

На территории заказника «Выгонощанское» доминируют лесные экосистемы, которые занимают 67,1 % территории. Заказник представлен крупным массивом коренных лесоболотных экосистем. На ООПТ преобладают коренные болотные пушистоберезовые и черноольховые леса, но встречаются и смешанные широколиственные и мелколиственные древостои. Лесопокрываемые земли занимают 98,9 % площади лесных экосистем. В стадии смыкания лесного полога находится 1,1 % лесных экосистем. Среди лесных доминируют

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	Лист 45

17-10-25- ОВОС

экосистемы естественного происхождения – 96,7 %, остальные 3,3 % – искусственного (культурного) происхождения. Доля открытых болот (болотные экосистемы) составляет 19,7 %. Водные экосистемы в целом занимают 5,3 % территории. Под луговыми экосистемами (сенокосные угодья) находится 1,2 %. Довольно высока доля сеgetальных земель, которая составляет 4,5 %. Пустошные экосистемы (прогалины верескового и лишайникового типов леса) представлены в заказнике на территории 0,2 %. К категории «прочих» были отнесены все прочие категории земель, и их общая площадь составила 2,0 %. В целом на территории заказника доминируют экосистемы естественного происхождения – 89,8 %.

Леса на территории заказника относятся к 66 типам леса. Лесная растительность заказника представлена формациями сосновых, еловых, дубовых, грабовых, ясеневых, березовых, черноольховых, осиновых и ивовых лесов. Леса хвойных формаций представлены в заказнике незначительно и занимают всего 7 111,9 га, или 12,9% (6894,8 га – сосняки и 155,8 га – ельники).

Луговая растительность представлена в основном лугами в пойме р.Щара. Данные территории мелиорированы и луговая растительность представлена в основном культурными сенокосами и пашами с отдельными участками сукцессий возобновления природной растительности.

Довольно широко в пределах заказника представлена болотная растительность, которая представлена как открытыми болотами с типичной болотно-луговой растительностью, так и покрытые лесом с болотно-лесной растительностью. Открытые болота, выполняющие существенные экологические функции и концентрирующие в себе популяции присущих только этому типу экосистем видов растений и животных. Доля открытых болот в балансе земель заказника довольно велика (около 24%), что определяет их особую важность для поддержания уровня биологического разнообразия. Основная часть заказника занята преимущественно низинными болотами, среди которых преобладают злаково-осоковые и разнотравноосоковые, часто зарастающие ивняками (в основном ивами козьей или 68 трехтычинковой, реже – пепельной, ломкой). В основном болота представлены переходными кустарничково-осоково-травяно-сфагновыми и низинными осоковыми. Во флоре установлено произрастание 547 видов сосудистых растений, 92 — мохообразных, 74 — лишайников, в том числе в Красную книгу Республики Беларусь включены 3 вида лишайников, 3 — мхов, 23 — сосудистых растений.

3.6. Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория Ивацевичского района находится на стыке центрально-полесского, западно-полесского и западного зоогеографических районов. Животный мир Ивацевичского района довольно разнообразен. К наиболее часто встречаемым млекопитающим имеющим охотничье-промышленное значение относятся: лось, олень, кабан, заяц-беляк, заяц-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

46

русак, белка, лиса, волк, енотовидная собака, из обитающих водоемов - бобр, выдра.

Птицы представлены в основном сороками, грачами, горлицами, дятлами, тетеревами, куликами, куропатками, утками и некоторыми другими. Из рыб можно отметить такие виды как язь, лещ, сом, щука, плотва, окунь и линь.

В перелесках и кустарниках можно встретить серых полевок, мышей, ежей, ласок. Изредка можно наблюдать хорька лесного или куницу лесную и куницу каменную. На заболоченных угодьях встречаются представители семейства лягушачьих, а из пресмыкающихся – уж обыкновенный и гадюка обыкновенная.

Заказник «Выгонощанское» включен в зеленый маршрут, в базу данных Изумрудная сеть, является Рамсарским водно-болотным угодьем. Также заказник «Выгонощанское» является перспективной для развития экологического туризма ООПТ.

В пределах данной Рамсарской территории сконцентрированы крупнейшие в стране локальные популяции большого подорлика, орлан-белохвоста, змеяда, бородатой неясыти, дупеля, белоспинного дятла заказнику присвоен статус ключевой орнитологической территории международного значения. Этот уникальный регион мало изменен хозяйственной деятельностью и имеет принципиальное значение как для сохранения отдельных видов растений и животных, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Данная территория слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью человека и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растительного и животного мира, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. В Красную книгу Республики Беларусь включены 72 вида животных: из них птицы – 51; беспозвоночные – 13; млекопитающие – 5; пресмыкающиеся – 2; земноводные – 1.



▲ – проектируемый объект

Согласно «Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016 №66-Р) на терри-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС	Лист 47
------	------	------	-----	---------	------	-----------------------	------------

тории Ивацевичского района проходят миграционные коридоры В3-В6, В2-В3, В3-В4 и расположены ядра концентрации диких копытных животных В2, В6, В3.

Участок планируемой деятельности располагается в границе ядра концентрации копытных В3-В4 за границами миграционных коридоров.

3.7. Природные комплексы и природные объекты

Особо охраняемые природные территории

Строительство телекоммуникационной мачты осуществляется на расстоянии не менее 740 метров южнее территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

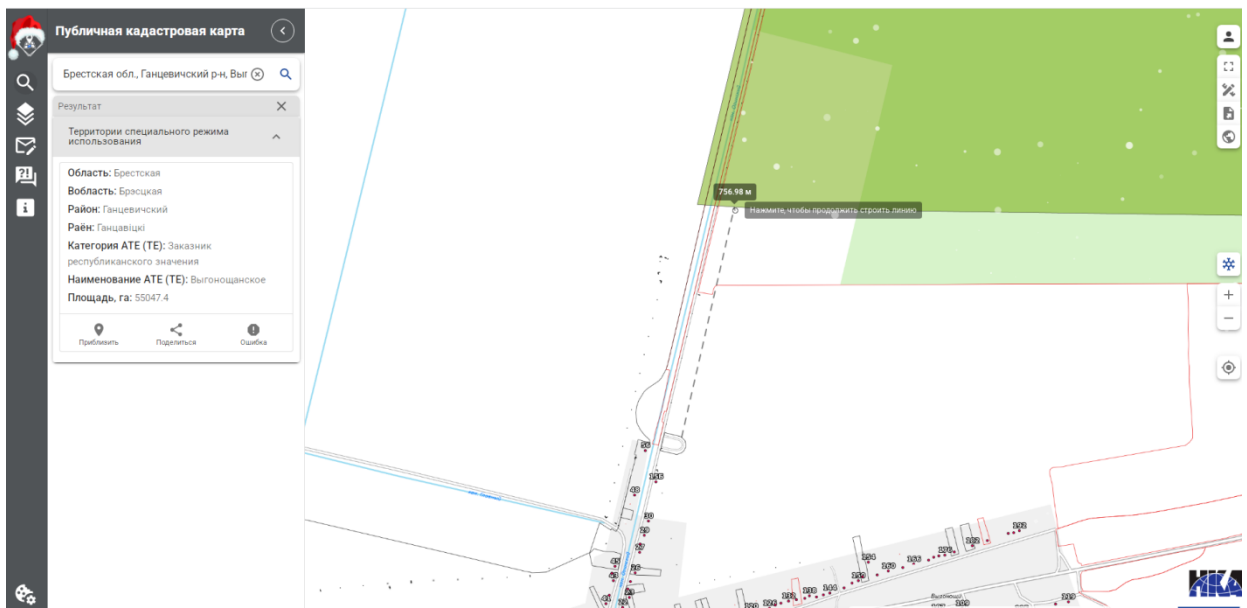


Рисунок 10 – Фрагмент публичной кадастровой карты

Строительство подземной кабельной линии связи осуществляется без изъятия – осуществляется на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Выгонощанское».

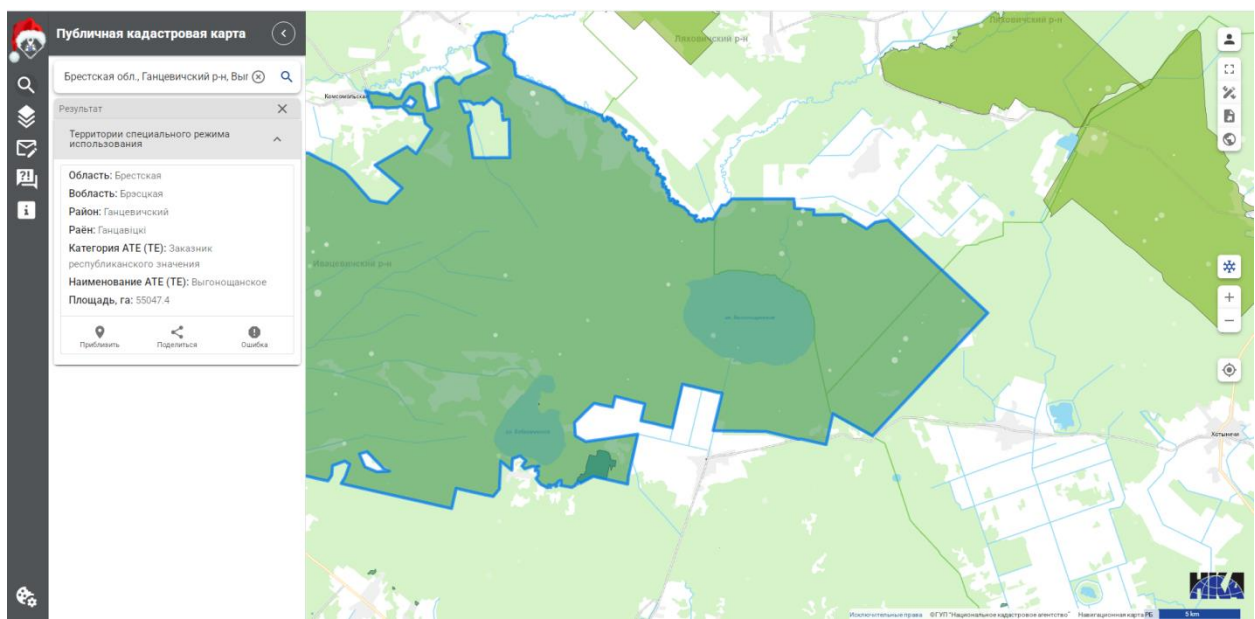
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

48



В 2024 г. комплексный мониторинг экосистем на ООПТ проводился на 51 пункте наблюдений в заказнике «Выгонощанское» (31 пункт).

Общая площадь ООПТ – 55047,4 гектара. Заказник создан в целях сохранения озера Выгонощанское и уникальных лесо-болотных экологических систем, прилегающих к озеру, диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. ООПТ слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растений и животных, так и природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Управление заказником осуществляет Государственное природоохранное учреждение «Заказник республиканского значения «Выгонощанское».

В 2010 г. на территории заказника «Выгонощанское» была создана локальная сеть пунктов наблюдения комплексного мониторинга экосистем, а в 2024 г. мониторинговые исследования проводились на 31 пункте наблюдений, в том числе: в лесных экосистемах – 16 пунктов наблюдения, в луговых и болотных экосистемах – наблюдения в 2024 г. не проводились; 8 ключевых участка в водных экосистемах, оценка степени проявления угроз экосистемам ООПТ оценивалась на 7 мониторинговых маршрутах. По сравнению с предыдущими циклами мониторинговых наблюдений (2010, 2014 и 2019 гг.) состояние лесных экосистем заказника «Выгонощанское» продолжало ухудшаться, хотя в целом остается удовлетворительным. Ухудшение состояния проявилось в снижении индекса жизненного состояния древостоев, повышении степени дефолиации деревьев, уменьшении количества деревьев «без признаков ослабления»,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	

17-10-25- ОВОС

увеличении количества ослабленных, сильно ослабленных. Ухудшение состояния древостоев связано с продолжающимся усыханием насаждений по периметру озера Выгонощанское. Ослабление и усыхание вызвано искусственным повышением уровня воды в озере, и, как следствие, подтоплением прилегающих территорий.

В 2024 г. в лесах заказника «Выгонощанское» преобладали «ослабленные» древостои. Ни один из обследованных древостоев не был отнесен к поврежденным. Пять лет назад преобладали «здоровые с признаками ослабления». По степени дефолиации 58,0 % всех оцененных деревьев не имеют признаков повреждения, что на 1,8 % ниже, чем было в 2019 г.; на 6,6 % ниже, чем было в 2014 г. и на 13,4 % ниже, чем было в 2010 г. Остальные 42,0 % охарактеризованы как поврежденные. На половине обследованных пунктов наблюдений отмечены угрозы функционированию лесных экосистем и биологическому разнообразию. К выявленным на особо охраняемых природных территориях угрозам следует отнести повреждения деревьев ольхи черной и осины листовыми энтомофагами, деревьев сосны и березы в результате подсокки, деревьев ели раковыми язвами, насаждений в результате выбитости лесной подстилки и травянокустарничкового яруса дикими животными, повреждение сосновых молодняков корневой губкой. По сосновым фитоценозам отмечался ветровал наиболее крупных (доминирующих в пологе) деревьев березы.

Изменения во флористическом составе и иные признаки позволили зафиксировать преобразования болотных фитоценозов. Однако, учитывая слабую степень преобразования экосистем в сторону осушения, на данный момент нельзя исключать и вероятность возвращения лесных болот к исходному, сильно обводненному состоянию, с быстрым восстановлением типично болотного флористического комплекса, что актуализирует дальнейшие наблюдения за динамикой данных экосистем. Существенные изменения в характере и степени зарастания озера Выгонощанское произошли между 2005 и 2010 годами. В этот период началась реконструкция участков Огинского канала примыкающих к озеру, строительство и обустройство рекреационных объектов на южном берегу озера, зарыбление растительными рыбами (амуром и толстолобиком). В соответствии с моделью перехода озерной экосистемы из одного качественного состояния в другое, озеро в присутствии макрофитов изменяет показатели качества воды (прозрачность и др.) гораздо медленнее, чем при их отсутствии. Однако по достижении критического уровня мутности (прозрачности) скачкообразно переходит в альтернативное состояние. Переход экосистемы озера из одного стабильного состояния в другое возможен в результате воздействия на различные элементы экосистемы, прямо или опосредованно влияющие на такой интегральный показатель качества воды, как прозрачность, но чаще всего является следствием искусственного нарушения равновесия между планктонным и макрофитным блоками экосистемы. Озеро Выгонощанское из гидрофитного типа перешло в геллофитный; площадь зарастания водоема сократилась с 80 % до

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3 %; из 40 видов макрофитов в настоящее время выявлено 26 видов. Полностью исчезли погруженные растения, среди них вид, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь – альдрованда пузырчатая. В 2010 и 2014 гг. отмечены изменения видового состава растительности, сокращение площади зарастания озера Выгонощанское. За последние 10 лет отмечается определенная стабильность экосистемы водоема. Поэтому следует ожидать, что в ближайшее время (при условии сохранения современной антропогенной нагрузки) в видовом составе, в характере и степени зарастания озера Выгонощанское не произойдет существенных изменений.

На протяжении 15 лет наблюдений за состоянием орнитофауны в лесах заказника «Выгонощанское» существенных изменений в видовом разнообразии и экологической структуре сообщества не выявлено, что свидетельствует о стабильном состоянии лесных экосистем. Для заказника «Выгонощанское» характерно высокое разнообразие типов лесов, средняя площадь экотонов, большое количество разнообразных типов водоемов, пригодных для размножения амфибий. Совокупность этих факторов определяет высокое видовое разнообразие амфибий и рептилий. В 2024 г. видовое разнообразие амфибий и рептилий заказника не претерпело изменений, однако существенно увеличилась плотность амфибий и рептилий на маршрутах мониторинга. Это говорит об устойчивом состоянии популяций животных и отсутствии негативно влияющих факторов среды. Видовой состав и экологическая структура энтомокомплексов герпетобионтных жесткокрылых в лесных биоценозах отражает разнообразие условий обитания на территории заказника «Выгонощанское». Тот факт, что в сообществе жуужелиц сравнительно большую долю занимают виды, приуроченные к лесным местам обитания, и сравнительно малое количество видов открытых пространств и эвритопных видов, свидетельствует об устойчивом состоянии лесов на территории заказника. Негативных факторов, влияющих на состояние почвенных беспозвоночных в лесных экосистемах, на территории заказника не выявлено.

Таким образом, в результате проведения мониторинговых исследований животного мира можно сделать вывод, что они **находятся в стабильном состоянии с небольшими колебаниями видового разнообразия, численности и плотности.**

Антропогенное влияние на животный мир носит незначительный характер и выражается в посещении лесов с рекреационной целью. Главной угрозой для экосистем ООПТ остается нарушение гидрологического режима, вызванное действием мелиоративных систем, расположенных на сопредельных территориях и некоторых крупных каналов на территории заказника. Нарушение естественного гидрологического режима происходило вследствие нарушения естественного стока поверхностных вод в результате функционирования крупных мелиоративных комплексов в северной, западной и юго-восточной частях заказника. В результате уменьшился водосбор озера Выгонощанское, что как следствие, усилило его трансформацию. Функционирование польдерной системы между озерами Выгонощанское и Бобровичское и лесной гидромелиоративной

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						17-10-25- ОВОС	Лист 51
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата		

сети привело к снижению уровня грунтовых вод в центральной части ООПТ, деградации значительной части болот, их зарастанию березняками и ивняками, сокращению видового разнообразия водно-болотных видов животных. В результате выполнения международного проекта на части территории заказника проведены мероприятия по ренатурализации (восстановлению гидрологического режима). Экологическая реабилитация территории путем повторного заболачивания и восстановления гидрологического режима была направлена на восстановление типичного для болот водного режима, растительного покрова и процесса торфообразования. Следствием кардинального нарушения гидрологического режима являются: сокращение площади естественных биотопов; трансформация коренных заболоченных лесов и открытых болот в сообщества производных березняков или ивняков; изменение естественных растительных сукцессий; исчезновение или разрушение многих ценных растительных сообществ (широколиственные леса, редкие виды растений и т.п.). Для открытых осоковых болот длительное затопление является причиной развития тростниковых и рогозовых сообществ, осушение приводит к зарастанию ивняков. Угрозой для открытых болот является ускорение растительных сукцессий (увеличение проективного покрытия тростника, рогоза, ивняка), обусловленное как нестабильным гидрологическим режимом, так и изменением землепользования, главным образом, сокращением объемов сенокоса. Таким образом, происходит коренная трансформация условий обитания, результатом которой является упрощение видового разнообразия видов флоры и фауны, низкий уровень биоразнообразия, а зачастую и полное исчезновение той или иной экосистемы (открытых болот, лугов, коренных лесов). К выявленным угрозам экосистемам и биоразнообразию ООПТ также относятся: рубки леса; пожары и сельхозпалы; усыхание широколиственных лесов; энтомоповреждения; рекреация; подтопление лесов в результате деятельности бобров; браконьерство и отсутствие контроля численности животных, наносящих вред охотничьим видам (волка, енотовидной собаки, лисы).

12 Комплексный мониторинг

Проведенный в 2024 г. мониторинг на территории заказника «Выгонощанское» показал относительную стабильность экологической обстановки на этом ООПТ, что позволило сохранить первозданность этим уникальным природным комплексам.

Для экосистем обследованного заказника характерна динамичность в сторону восстановления естественности сообществ. Состояние лесных и болотных экосистем остается стабильным, невзирая на некоторую флуктуацию. За период 2001 – 2024 гг. общая площадь потерь природных экосистем по различным причинам варьировала по ООПТ от 3,7 % (заказник «Выгонощанское»). Наибольшее количество и интенсивность проявления конфликтных ситуаций обнаруживается на прилегающих к заказнику преобразованных в результате антропогенной деятельности территориях, а также по его периферии. В целом, несмотря на положительную экологическую обстановку, сохраняется реальная возможность проявления в будущем ряда угроз,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							<i>17-10-25- ОВОС</i>	Лист
								52
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№до</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			

обусловленных как природными, так и антропогенными факторами. Экосистемы испытывают неблагоприятные воздействия, возникающие в процессе климатически детерминированных изменений, флуктуаций гидрологического режима, а также ряда других факторов. Важнейшей проблемой для заказника в последнее время становится возрастающее антропогенное пользование ресурсами, особенно рекреационное. Лесные, луговые и водные экосистемы обладают выдающимися рекреационными свойствами и не закрыты для посещения населением, поведение которого в большинстве случаев экологически неэтично. Решение проблем, связанных с проявлением негативных факторов воздействия, и разработка конкретных мер по защите природной среды ООПТ от вредного воздействия и угроз реальны только в случае совместных действий всех субъектов хозяйствования в заказниках и научных специалистов.

Республиканский ландшафтный заказник «Выгонощанское» был объявлен постановлением Совета Министров БССР от 18.11.1968г, преобразован в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007г. №1833 «Положение о республиканском ландшафтном заказнике «Выгонощанское».

Национальная стратегия развития ООПТ до 1 января 2030г. утверждена Постановлением Совмин №649 от 02 июля 2014 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий».

Согласно Постановления, заказник «Выгонощанское» включен в зеленый маршрут, в базу данных Изумрудная сеть, является Рамсарским водно-болотным угодьем. Также заказник «Выгонощанское» является перспективной для развития экологического туризма ООПТ.

ВЫГОНОЩАНСКОЕ

[ПОКАЗАТЬ НА КАРТЕ](#)
[ФОТОГРАФИИ](#)
[ВЕРНУТЬСЯ К ТАБЛИЦЕ](#)

Площадь угодья: 54611 га Дата признания: 16 01 2013
 Область: Брестская
 Район: Ивацевичский, Ляховичский, Ганцевичский

В пределах данной Рамсарской территории сконцентрированы крупнейшие в стране локальные популяции большого подорлика, орлан-белохвоста, мееяда, бородатой неясыти, дупеля, белоспинного дятла заказнику присвоен статус ключевой орнитологической территории международного назначения. Данная территория находится в восточной части Брестской области и представляет собой один из крупнейших в Беларуси песоболотных природно-территориальных комплексов и расположен на водоразделе бассейнов рек Балтийского и Черного морей. Этот уникальный регион мало изменен хозяйственной деятельностью и имеет принципиальное значение как для сохранения отдельных видов растений и животных, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Данная территория слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью человека и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растительного и животного мира, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Во флоре установлено

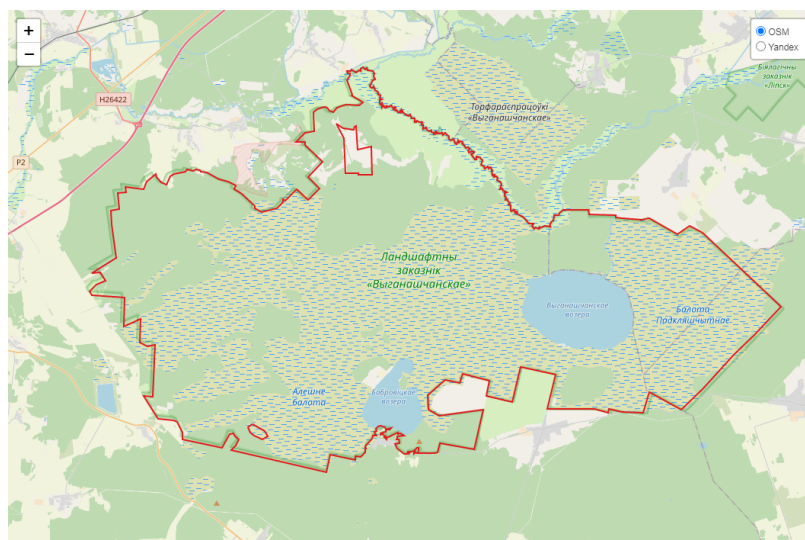


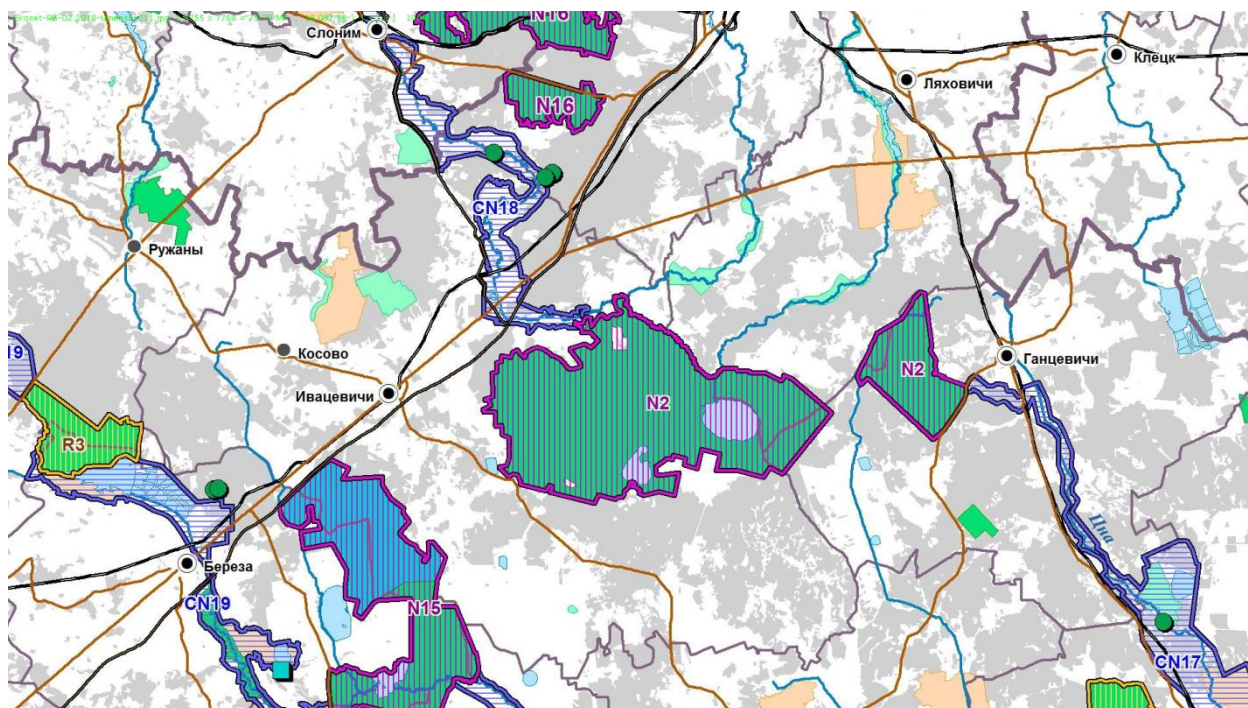
Рисунок 11 - Фрагмент карты Рамсарских угодий Республики Беларусь

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						17-10-25- ОВОС	Лист 53
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата		

В пределах данной Рамсарской территории сконцентрированы крупнейшие в стране локальные популяции большого подорлика, орлан-белохвоста, змеяда, бородатой неясыти, дупеля, белоспинного дятла заказнику присвоен статус ключевой орнитологической территории международного значения. Данная территория находится в восточной части Брестской области и представляет собой один из крупнейших в Беларуси лесоболотных природно-территориальных комплексов и расположен на водоразделе бассейнов рек Балтийского и Черного морей. Этот уникальный регион мало изменен хозяйственной деятельностью и имеет принципиальное значение как для сохранения отдельных видов растений и животных, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Данная территория слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью человека и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растительного и животного мира, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом. Во флоре установлено произрастание 547 видов сосудистых растений, 92 — мохообразных, 74 — лишайников, в том числе в Красную книгу Республики Беларусь включены 3 вида лишайников, 3 — мхов, 23 — сосудистых растений. Фауна Рамсарской территории насчитывает 58 видов млекопитающих, 184 — птиц (в том числе 160 гнездящихся), 5 — рептилий и 9 — амфибий.

Согласно Схемы национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 13.08.2018 №108 «Об экологической сети», строительство объекта осуществляется на территории экологического ядра национального значения N2 «Выгонощанское».



Фрагмент национальной экологической сети

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Мероприятия по формированию и функционированию элементов национальной экологической сети для данного элемента экологической сети являются: *выявление и передача под охрану мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов республиканского ландшафтного заказника «Выгонощанское».*

Заказник «Выгонощанское» представляет собой крупнейший в Беларуси болотный природный территориальный комплекс, является международной ключевой орнитологической территорией международного значения (критерий А10).

94% территории заказника – это сплошной лес, в котором третью часть занимают болота и озера.

Создан заказник в целях сохранения озера Выгонощанское и уникальных лесоболотных экологических систем, прилегающих к озеру, диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами, действующими для Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. Главной особенностью заказника является его статус как крупнейшего сохранившегося лесоболотного массива на главном водоразделе бассейнов рек Черного и Балтийского морей.

3.1.8. Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Источники физического, включая радиационное, тепловое, электромагнитное, шума и вибрации на проектируемой территории отсутствуют.

Обследование электромагнитной обстановки проектируемой территории выполнено ГП «БелГИЭ» - протокол №12-324 от 10 сентября 2025г.; №12-325 от 10 сентября 2025г. Согласно протоколов, площадки проектирования согласованы для Бресткого филиала РУП «Белтелеком».

3.1.9. Обращение с отходами

Вблизи проектируемой территории отсутствуют объекты по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов.

3.10. Социально-экономические и иные условия

Экономические условия

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

55

Промышленность Ивацевичского района представлена 19 предприятиями: Головное предприятие ОАО «Ивацевичдрев», Ивацевичский филиал республиканского унитарного предприятия «Экран»ОАО, «Ивацевичский льнозавод», ОАО «Квасевичская фабрика пуха и пера», ОАО «Ивацевичи агротехсервис», ГЛХП «Ивацевичский военный лесхоз», ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз», ГЛХУ «Телеханский лесхоз», -РУПП «Исправительное учреждение №5», ОАО «Домановский производственно-торговый комбинат», ОАО «Коссовское мебельное производственное объединение», торфопредприятие «Березовское», РУПП «Телеханский завод столярных изделий», РУП «Ивацевичский завод железобетонных изделий», Филиал Ивацевичского райпо, «Комбинат кооперативной промышленности», РУПП «Телеханы», УПП «Ивацевичский леспромхоз», Филиал № 2 СП «Профитсистем», Филиал Ивацевичского спиртзавода Брестского ликероводочного завода.

Основные отрасли - лесная, лесохимическая, деревообрабатывающая, строительных материалов, топливная, пищевая. Важнейшие виды выпускаемой продукции: топливные брикеты, пиломатериалы, живица сосновая, древесностружечные плиты, мебель, железобетон, стеновые материалы, паркет, лыжи, перопуховые изделия, товары бытовой химии, фены, двигатели малой мощности, казеин и другие.

Площадь сельскохозяйственных угодий района составляет 76,4 тысяч гектаров. Пахотные земли- 44,8 тысячи гектаров. Балл сельхозугодий – 30,7. Балл пашни – 32,3.

Ивацевичский район включает 70 фермерских хозяйств. Сельское хозяйство района специализируется на производстве молока и мяса, выращивании зерновых культур, рапса, сахарной свеклы.

Социально-демографические условия

В систему общего среднего образования входят 28 учреждений: 1 лицей, 21 средняя школа, 3 базовые школы, 3 учебно-педагогических комплекса детский сад – школа, 27 учреждений дошкольного образования, 3 учебно-педагогических комплекса детский сад – школа, три учреждения дополнительного образования.

В Ивацевичском районе на конец 2025 года проживает 49 467 человек, в городе – 27 758, сельское население – 21 709. Трудоспособного населения в районе 56% по отношению к общей численности населения.

Болезни системы кровообращения занимают первое место в структуре причин смерти. На втором месте в структуре причин смерти — умершие от новообразований.

Естественная убыль населения обусловлена двумя факторами - обострением социально-экономического кризиса и ухудшением воспроизводящих свойств возрастной структуры населения, которые вызвали падение рождаемости и рост смертности. Данная тенденция характерна как для сельского, так и для городского

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											56
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата						

17-10-25- ОВОС

населения. Однако в городах наблюдается увеличение жителей за счет миграционного притока.

Национальный состав Ивацевичского района представлен следующим образом: белорусы – 93,4%; русские – 4,2%; украинцы - 1%; поляки - 0,5%. Считают себя верующими подавляющее большинство жителей. Этноконфессиональная ситуация в Докшицком районе остаётся устойчивой и управляемой.

Историко-культурная ценность территории

На территории района расположено 44 объектов, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

1 объект отнесен к категории нематериальных историко-культурных ценностей - обряд «Намскі Вялікдзень» в д.Оброво Ивацевичского района.

43 объекта относятся к категории материальных историко-культурных ценностей, в том числе Коссовский дворцово-парковый ансамбль (г.Коссово), включающий в себя Мемориальный музей-усадьбу им.Т.Костюшко – место рождения Андрея Тадеуша Бонавентура Костюшко (восстановленный в 2004 году), дворец Пусловских – уникальный архитектурный памятник середины 19 столетия.

3.2. Природоохранные и иные ограничения

В соответствии с Положением (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833) на территории заказника «Выгонощанское» запрещаются следующие виды деятельности (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления заказником «Выгонощанское», а также мероприятий, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций):

-проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению;

-добыча торфа и сапронелей;

-размещение отходов, за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

-отведение сточных вод в окружающую среду;

-возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп;

-уничтожение, изъятие и (или) повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения мероприятий

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

57

по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, работ, связанных с восстановлением численности (реинтродукцией) диких животных и популяций дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, лесосечных работ и работ по трелевке и вывозке древесины при проведении рубок, не запрещенных настоящим Положением, работ по расчистке просек, уборке опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, работ по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению, восстановлению гидрологического режима, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, домов охотников и (или) рыболовов, эколого-информационных центров, работ по обустройству и (или) благоустройству (в том числе строительству сооружений) зон и мест отдыха, туристических стоянок, экологических троп, размещения отдельных палаток или палаточных городков;

-разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек), размещение палаточных городков, других оборудованных зон и мест отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами;

-сжигание порубочных остатков при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению, изъятию древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

-выжигание сухой растительности (сухих дикорастущих растений) и ее остатков на корню, за исключением мероприятий, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, а также случаев выполнения научно обоснованных работ по выжиганию сухой растительности и ее остатков на корню для улучшения среды обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь;

-расчистка водной и прибрежной растительности, кроме научно обоснованных работ по восстановлению естественных нерестилищ ценных промысловых видов рыб, по предотвращению зарастания естественных луговых земель и низинных болот кустарниками, мест для забора воды механическими транспортными средствами органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и приспособленной для пожаротушения техникой для ликвидации чрезвычайных ситуаций, участков, специально отведенных местными исполнительными и распорядительными органами для обустройства пляжей и мест массового отдыха у воды, баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, лодочных причалов;

-распашка земель в прибрежных полосах озер Выгоновское и Бобровичское, кроме выполнения работ по устройству минерализованных полос и уходу за ними, а также работ по подготовке почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

-изъятие воды из озер Выгоновское и Бобровичское для промышленных нужд;

-применение химических средств защиты растений авиационным методом;

-движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств Управления делами Президента Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников), Министерства лесного хозяйства, Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения, государственного лесохозяйственного учреждения «Ганцевичский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз»), государственного лесохозяйственного учреждения «Телеханский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Телеханский лесхоз»), лесохозяйственного хозяйства «Выгоновское», государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Беловежская пуца» (далее – ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»), Вооруженных Сил Республики Беларусь, государственного лесохозяйственного учреждения «Ивацевичский военный лесхоз» (далее – ГЛХУ «Ивацевичский военный лесхоз»), Министерства сельского хозяйства и продовольствия, организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в границах заказника «Выгонощанское», Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и ее территориальных органов, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, пользователей охотничьих угодий, арендаторов (пользователей) рыболовных угодий, а также механических транспортных средств и сельскохозяйственных машин, выполняющих в границах заказника «Выгонощанское» сельскохозяйственные и лесосечные работы, работы по трелевке и вывозке древесины, работы по охране и защите лесного фонда, лесовосстановлению и лесоразведению либо мероприятия, предусмотренные планом управления заказником «Выгонощанское»;

-рубки леса (за исключением расчистки квартальных просек, уборки опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, случаев удаления находящихся в аварийном состоянии деревьев вдоль дорог общего пользования в полосе леса, прилегающей к дороге, шириной не более 50 метров) в кварталах № 183–235, 313–320, 330–337, 348, 349, 360–371, 383, 384, 396–403, 415, 416, 427–431, 433, 444, 454–456, 464–466 Вольковского лесничества ГЛХУ «Ивацевичский военный лесхоз»;

-рубки леса (за исключением сплошных санитарных рубок, расчистки квартальных просек, уборки опасных деревьев в полосах леса, прилегающих к просекам воздушных линий электропередачи, случаев удаления находящихся в аварийном состоянии деревьев вдоль дорог общего пользования в полосе леса, прилегающей к дороге, шириной не более 50 метров) в выделе 21 квартала № 79... квартала № 31 Раздяловичского лесничества ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз»;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

59

-сплошные и полосно-постепенные рубки главного пользования в выделах 22, 23...квартала № 105 лесохозяйственного хозяйства «Выгоновское» ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуца»;

-рубки главного пользования, рубки обновления, рубки формирования (перформирования) насаждений в выделе 3 квартала № 79...выделах 14, 19 квартала № 25 Раздьяловичского лесничества ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз»;

-создание лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

-интродукция чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство подземной кабельной линии связи без изъятия земельного участка – не противоречит требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 27.12.2007 № 1833 «О республиканских заказниках».

Согласно Постановления Совмин №649 от 02 июля 2014 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий», *требуется принятие мер по ограничению весенней охоты на особо охраняемых природных территориях, включенных в список водно-болотных угодий, имеющих международное значение, в т.ч. заказник «Выгонощанское».*

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство подземной кабельной линии связи без изъятия земельного участка – не противоречит требованиям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 02 июля 2014 № 649 «О развитии системы особо охраняемых природных территорий».

Земельный участок для строительства подземной кабельной линии связи имеет ограничения прав в связи с расположением в водоохранной зоне, в прибрежной полосе.

В границах водоохранной зоны не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключая возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

1.3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

1.4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										60
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

17-10-25- ОВОС

проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 настоящего Водного Кодекса, а также не допускаются:

1.1. на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:

применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, за исключением их применения при проведении работ, связанных с регулированием распространения и численности дикорастущих растений отдельных видов в соответствии с законодательством об охране и использовании растительного мира, о защите растений;

обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки защитных лесов, а также при проведении работ, указанных в подпунктах 3.1–3.4 пункта 3 настоящей статьи;

1.2. ограждение земельных участков на расстоянии менее 5 метров по горизонтали от береговой линии, за исключением земельных участков, предоставленных для возведения и обслуживания водозаборных сооружений, объектов внутреннего водного транспорта, энергетики, рыбоводных хозяйств, объектов лечебно-оздоровительного назначения, эксплуатация которых непосредственно связана с использованием поверхностных водных объектов;

1.3. размещение лодочных причалов и баз (сооружений) для стоянки маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами, за исключением случаев, предусмотренных подпунктом 2.3 пункта 2 настоящей статьи;

1.4. размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки поверхностных сточных вод) и обработки осадка сточных вод;

1.5. предоставление земельных участков для строительства и обслуживания капитальных строений (зданий, сооружений), в том числе жилых домов, коллективного садоводства и дачного строительства;

1.6. добыча общераспространенных полезных ископаемых;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										61
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата					

17-10-25- ОВОС

1.7. возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов хранения нефти и нефтепродуктов (за исключением складов нефтепродуктов, принадлежащих организациям внутреннего водного транспорта), автозаправочных станций, станций технического обслуживания автотранспорта;

1.8. возведение котельных на твердом и жидком топливе (за исключением случаев возведения объектов, указанных в подпункте 2.1 пункта 2 настоящей статьи, при условии возведения таких котельных на расстоянии не менее 50 метров по горизонтали от береговой линии);

1.9. возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация животноводческих ферм, комплексов, объектов, в том числе навозохранилищ и жижеесборников, выпас сельскохозяйственных животных;

1.10. возведение жилых домов, строений и сооружений, необходимых для обслуживания и эксплуатации жилых домов;

1.11. стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь;

1.12. удаление, пересадка объектов растительного мира, за исключением их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий, а также при проведении работ, указанных в пунктах 2–4 настоящей статьи, и удаления опасных деревьев;

1.13. рубки главного пользования, рубки реконструкции, заготовка второстепенных лесных ресурсов и мха, сбор лесной подстилки и опавших листьев.

2. В границах прибрежных полос допускаются:

2.1. возведение домов и баз отдыха, пансионатов, санаториев, санаториев-профилакториев, домов охотника и рыбака, объектов агроэкотуризма, оздоровительных и спортивно-оздоровительных лагерей, физкультурно-спортивных сооружений, туристических комплексов (специализированных объектов размещения туристов, состоящих из двух или более зданий, в которых обеспечивается предоставление комплекса услуг по проживанию, питанию и рекреации) при условии размещения сооружений для очистки сточных вод и обработки осадка сточных вод для этих объектов за пределами границ прибрежных полос;

2.2. возведение зданий и сооружений спасательных станций республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасания на водах», государственного учреждения «Государственная инспекция по маломерным судам», зданий и сооружений, необходимых для размещения водолазно-спасательной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям, пожарных депо, пирсов для забора воды пожарной аварийно-спасательной техникой;

2.3. возведение зданий и сооружений для хранения маломерных судов и других плавательных средств, объектов, связанных с деятельностью внутреннего водного транспорта;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							Лист
							62
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата		

17-10-25- ОВОС

2.4. возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры;

2.5. возведение сооружений и объектов, необходимых для осуществления охраны Государственной границы Республики Беларусь, в пределах пограничной зоны и пограничной полосы;

2.6. возведение сооружений и объектов Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, предназначенных для выполнения возложенных на нее задач и функций;

2.7. размещение пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод, гидрометеорологических наблюдений.

3. В границах прибрежных полос допускается проведение:

3.1. работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;

3.2. работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;

3.3. ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений и устройств, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и иных сооружений на внутренних водных путях;

3.4. работ по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм;

3.5. работ по ведению садоводства, огородничества и пчеловодства на земельных участках, находящихся во временном пользовании, пожизненном наследуемом владении, частной собственности или аренде граждан, на землях населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачных кооперативов при условии проведения указанных работ на расстоянии не менее 10 метров по горизонтали от береговой линии.

Планируемая хозяйственная деятельность – строительство подземной кабельной линии связи без изъятия земельного участка – не противоречит требованиям Водного Кодекса.

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха, включая климат

При выполнении строительно-монтажных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются передвижные (автомобильный транспорт) и стационарные (посты сварки и резки, приготовление строительных растворов) источники.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										63
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС				

Воздействие на атмосферный воздух на стадии строительства будет незначительным и кратковременным.

Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации линий связи ВОЛС отсутствует.

Эксплуатация объекта не приведет к загрязнению атмосферного воздуха.

5.2. Прогноз и оценка изменения поверхностных водных объектов и подземных вод

На период строительства используется привозная вода на хозяйственно-питьевые нужды.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для сбора и отвода поверхностных вод с планируемой территории площадок строительства принята открытая система водоотвода

При строительстве проектируемого объекта загрязнение поверхностных и подземных вод нефтепродуктами и взвешенными веществами (при разливах нефтепродуктов и дозаправках техники) отсутствует.

При выполнении строительного-монтажных работ воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

При эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Водоснабжение и водоотведение при функционировании объекта не предусмотрено. Сброс сточных вод в поверхностные водотоки проектом не предусматривается.

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

При соблюдении проектных решений и постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды при эксплуатации базовой станции отсутствует.

Проникновения компонентов отходов в грунтовую среду, вертикальной миграции жидких компонентов, боковой миграции загрязнителей происходить не будет.

На изменение качества подземных и поверхностных вод эксплуатация базовой станции влияния не окажет.

5.3. Прогноз и оценка изменения состояния недр

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												64
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата							

17-10-25- ОВОС

Воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при *строительстве* на геологическую среду являются:

- работы по подготовке промышленной площадки и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

Глубина прокладки кабеля связи вне населенных пунктов допускается не менее 1,2м, в населенных пунктах – 0,7м. Прокладка кабеля связи не окажет вредного воздействия на недра и гидрологический режим.

Переходы через асфальтированные дороги выполняются закрытым способом (методом прокола горизонтально-направленного бурения ГНБ).

В границах населенного пункта применяется как механизированный, так и ручной способ разработки траншеи. Трассы кабеля связи предусмотрены по обочине автомобильных дорог с песчаным и гравийным покрытием. По окончании наружных работ по прокладке кабеля связи в населенных пунктах проводятся работы по благоустройству территории: восстановление всех типов покрытий, включая восстановление гравийных и грунтовых покрытий.

Основными возможными последствиями эксплуатации проектируемого объекта для геологической среды являются: изменение динамических нагрузок на грунты. Грунты основания подъездных путей и площадки при их эксплуатации испытывают систематические динамические нагрузки. В целом нагрузки от движущегося транспорта можно признать незначительными.

Проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов. Вертикальная планировка проектируемого объекта выполняется с учетом сложившегося рельефа, существующих отметок прилегающей территории.

Изменение динамических нагрузок на грунты прогнозируется весьма незначительное.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не приведет к активации экзогенных процессов, увеличению густоты эрозионной расчлененности рельефа и другим воздействиям на недра.

Проектные решения не предусматривают воздействие на окружающую среду, выражающееся в пользовании недрами, использовании подземных пространств.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25-ОВОС

Лист

65

5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов

Воздействие объекта на **земельные ресурсы** связано с отведением новых земельных участков.

Площадка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты (столб Н=22м с навесным оборудованием) расположена на землях д.Выгонощи телеханского сельсовета (временное пользование ОАО «Телеханы-Агро»). Земельный участок площадью 0,01га испрашивается в постоянное пользование.

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства и обслуживания телекоммуникационной мачты, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 06.12.2024, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,01** га (земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов).

Площадка для строительства подземной кабельной линии расположена на землях ГПУ НП «Беловежская пуца». Земельный участок площадью 0,2467га испрашивается во временной занятие (без изъятия земель).

Согласно Акта выбора места размещения земельного участка для строительства подземной кабельной линии связи, утвержденного Председателем Ивацевичского районного исполнительного комитета от 18.08.2025, площадь земельного участка, выбранного для строительства объекта составляет **0,2467** га (земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного значения).

На площадках строительства присутствует плодородный слой грунта.

Перед выполнением строительно-монтажных работ плодородный слой грунта (h=0,2м) срезается и складывается, после окончания строительно-монтажных работ выполняется благоустройство территории – посев газона.

Объем срезаемого плодородного грунта: $0,2 \cdot 12 = 2,4 \text{ м}^3$ (на участке строительства столба Н=22м с навесным оборудованием);

Объем срезаемого плодородного грунта: $0,2 \cdot 279 = 55,8 \text{ м}^3$ (на участке под трассу ВОК).

Хранение плодородного слоя почвы, снятого с земельного участка перед началом строительства предусмотрено во **временном отвале, а также вдоль траншеи, расположенные вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода**, и использование его в последующем для рекультивации земель после окончания строительных и планировочных работ в полном объеме, в соответствии с требованиями подпункта 24.1 пункта 24 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

При *строительстве* объекта потенциальными источниками *загрязнения* земель могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Опасность представляет увеличение концентрации нефтепродуктов в почве. При строительстве должны применяться методы работы, не приводящие к ухудшению прочностных свойств грунтов оснований замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Выбросы при функционировании объекта отсутствуют. Вторичные (косвенные) воздействия на земли *при эксплуатации*, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

При обеспечении обращения *с отходами* производства в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов производства на компоненты природной среды, в частности почвогрунты, не ожидается.

При эксплуатации объекта не происходит загрязнение почвы и изменение её строения, свойств и состава.

Затопление и подтопление территорий при реализации проектных решений не производятся.

Реализация проектных решений не изменит сложившийся характер землепользования, не приведет к снижению плодородия с/х угодий и не окажет негативного влияния на сельское хозяйство. Потери сельскохозяйственного производства и лесохозяйственного производства при реализации проектных решений отсутствуют.

Планируемая хозяйственная деятельность не окажет значимого воздействия на земли, включая почвы.

5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного мира

Прямое воздействие на объекты растительного мира в границах проектирования выражается в удалении газона обыкновенного площадью 12м² – при строительстве столба Н=22м и устройстве трассы ВОК (17-10-25-НСС.2 – лист 6); удалении газона обыкновенного на площади 279м² – при устройстве ВОЛС (17-10-25-НСС.1 – лист 5).

В качестве компенсационных мероприятий за удаляемый газон 12м² при строительстве столба Н=22м и устройстве трассы ВОК предусматриваются компенсационные посадки газона обыкновенного на площади 11,7м². За безвозврат-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

67

средств в доход республиканского бюджета до утверждения проектной документации.

Образования зон подтопления или осушения происходить не будет, естественная среда обитания животного мира не изменится. Утраты животными мест обитания, размножения, кормежки происходить не будет. Формирования новых экосистем, отличных от первоначальных, не предвидится. Нарушения экологического равновесия биотопов происходить не будет.

Осуществление проектных решений не повлечет за собой уничтожения местообитаний какого-либо из видов животных, следовательно, фаунистический состав животного мира не изменится.

5.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных комплексов и природных объектов

Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране при эксплуатации объекта отсутствует.

Изменения состояния природных комплексов и природных объектов не прогнозируется.

5.8. Прогноз и оценка изменения, связанного с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное, уровни шума, вибрации.

Основным источником шума, вибрации при проведении строительных работ является работа строительной техники.

Воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено как незначительное и слабое; кратковременное по временному масштабу.

Источники шума, вибрации при эксплуатации телекоммуникационной мачты и линий связи ВОЛС отсутствуют.

Источники инфразвука, ультразвука и теплового излучения на телекоммуникационной мачте и линиях связи ВОЛС отсутствуют.

Воздействие шума, вибрации, инфразвука, ультразвука и теплового излучения при эксплуатации телекоммуникационной мачты и линий связи ВОЛС отсутствует.

Проектируемый объект по своему назначению относится к передающим радиотехническим объектам. Источником электромагнитных излучений радиочастотного диапазона в окружающее пространство для данного объекта будут являться узконаправленные антенны РРС - проектируемые. Другие источники ЭМИ радиочастотного диапазона в данном месте отсутствуют. Оборудование электромагнитных полей в окружающее пространство не излучает.

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения проектная документация радиотехнического объекта (РТО)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

69

должна содержать результаты расчета границ санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки.

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утверждены Постановлением Совета Министров от 4 июня 2019г. №360.

Санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) – территория, где на высоте более двух метров от поверхности земли уровень электромагнитных полей превышает предельно-допустимый уровень (внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень электромагнитных полей не превышает предельно-допустимый уровень).

Гигиеническая оценка воздействия ЭМП, создаваемых системами сотовой подвижной электросвязи, на население в полосе радиочастот 0,3 – 300 ГГц должна проводиться по значениям ППЭ.

Уровни ЭМП, создаваемые системами сотовой подвижной электросвязи, с учетом внешнего ЭМП и вторичного излучения для населения не должны превышать ПДУ ППЭ, равный **10 мкВт/кв. см.**

Электромагнитное поле формируется за счет излучения узконаправленных антенн. Максимальный поток ППЭ наблюдается в направлении максимального излучения антенн, вследствие чего производился расчет уровня суммарной ППМ в направлении азимутов максимального излучения каждой из антенн.

Расчетные методы определения уровней ЭМП, используются на этапе проектирования, а также в процессе их эксплуатации при изменении условий и режима работы, влияющих на уровни ЭМП (увеличение мощности радиопередатчиков, изменение азимутов максимального излучения антенн и углов их наклона и другие изменения режимов работы, ухудшающие электромагнитную обстановку). Размеры СЗЗ и ЗОЗ должны быть обоснованы расчетами уровней электромагнитного воздействия на окружающую среду и уточнены в результате проведения натурных измерений уровней ЭМП.

По разработанной документации:

-Проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки. «Реконструкция местный линий связи. ВОЛС к потребителям, с применением радиомоста Wi-Fi. ЛОХ «Выгоновское» ГПУ НП «Беловежская пуца» Ивацевичского района» (столб Н=22м) проведена государственная экспертиза с выдачей положительного заключения – ГУ «Барановичский зональный центр гигиены и эпидемиологии» - санитарно-гигиеническое заключение (положительное) № 1578 от 11.12.2025г.;

-Проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки. «Реконструкция местный линий связи. ВОЛС к потребителям, с применением радиомо-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата	17-10-25- ОВОС					Лист
											70

Таким образом, с учетом ситуационного плана размещения антенн, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения ППЭ ЭМП, были сделаны следующие выводы:

- Wi-Fi мост - может проектироваться с установкой антенн по указанному адресу;

- мероприятий по организации санитарно-защитных зон РТО и мероприятий по защите от излучения общественных, производственных зданий и прочих объектов проводить не требуется.

Воздействие электромагнитного поля характеризуется как воздействие низкой значимости.

Учитывая характеристику движения автотранспорта по территории объекта, уровни звукового давления, уровни общей вибрации находятся в параметрах, которые не могут оказывать неблагоприятного влияния на окружающую среду и здоровье человека.

Эксплуатация объекта не приведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха. В соответствии с проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками шума, вибрации, инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Изменения радиационной обстановки не прогнозируется.

5.9. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды при обращении с отходами

Также при *строительстве* объекта потенциальными источниками *загрязнения* почвогрунтов могут быть различные виды *отходов*.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами будет связано с образованием отходов в период строительства объекта.

При прокладке кабеля отходы не образуются, т.к. длина кабеля и количество необходимых соединительных элементов определяются подрядчиком на основании проекта и далее поставляется на строительную площадку.

При проведении строительно-монтажных работ нормы потерь и отходов материалов определяются согласно Приказа Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 8 мая 2012г. №144.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

72

Таблица 14 – Объем отходов жизнедеятельности строителей
(9120400) Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (неопасные)

Расчетная единица	Количество	Фонд образования отходов, сут	Дифференцированный норматив, кг/сут	Годовой объем отходов, т/год
1 рабочий	5	66	0,39	0,129

Отходы при вырубке деревьев отсутствуют.

Вывоз строительных отходов, не годных к использованию, и их передача на переработку будет осуществляться подрядной организацией на основании заключенных договоров с предприятиями по использованию и обезвреживанию отходов.

При производстве строительных работ подрядчик обеспечивает сбор отходов строительства, устройство площадки для временного складирования и накопления строительных отходов до объема транспортной единицы (санкционированные места временного хранения строительных отходов) с последующим вывозом на объекты размещения (использования) в соответствии с получаемым разрешением и заключенными договорами.

Мероприятия по учету, раздельному сбору, перевозке, хранению отходов строительства при реализации проектных решений подрядчик предусматривает в инструкции по обращению с отходами строительства.

При выполнении строительно-монтажных работ воздействие на окружающую среду при обращении с отходами является *временным и локальным*.

Постоянные рабочие места проектом не предусмотрены. В период эксплуатации объекта отходы производства образовываться не будут. Вторичные (косвенные) воздействия на повогрунты *при эксплуатации*, связанные с образованием отходов *отсутствуют*.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров характеризуется как воздействие низкой значимости.

5.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических и иных условий

Проектные решения позволят улучшить связь в регионе, что положительным образом скажется на условиях проживания и работы населения.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности связаны с позитивным эффектом в виде улучшения качества и доступности связи и передачи информации для населения и дополнительных возможностей для перспективного развития.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									73
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№до</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	17-10-25- ОВОС			

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов не окажет влияния на демографические условия в районе их размещения.

Численность и плотность населения в районе строительства в случае привлечения к работам местного населения не изменится; при использовании рабочей силы с других территорий вырастет несущественно лишь на период строительства.

Необходимости в отселении коренного населения при размещении объекта и по другим причинам не возникнет.

5.11. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

На объекте не имеется опасных производств, отсутствуют поражающие факторы при выходе из строя оборудования, нет обслуживающего персонала, в аппаратуре не может быть выбросов (сбросов) опасных и взрывоопасных веществ, не требуется больших материальных средств для ликвидации выхода из строя оборудования, не требуется эвакуация людей (базовая станция работает в автоматическом режиме), не требуется система оповещения о ЧС.

При эксплуатации базовой станции возможны аварийные ситуации:

- связанные с возникновением пожаров;
- связанные с отключением электроснабжения;
- связанные с поражением людей электротоком;
- связанные с падением гололеда.

Пожары и возгорания технологического оборудования, транспортных машин приводят к загрязнению атмосферы продуктами сгорания (оксиды азота, серы, углерода и др.) и устраняются путем оперативной организации тушения и локализации пожара.

Для предотвращения поражения людей электротоком предусмотрено заземляющее устройство. Проектом предусмотрено устройство молниезащиты.

Проектом предусмотрена установка предупреждающих знаков в опасной зоне возможного падения гололеда.

Аварийные ситуации при реализации проектных решений и соблюдении технических регламентов эксплуатации технологического оборудования маловероятны.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

-оснащение площадок для строительства контейнерами для сбора строительных отходов;
-исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
-заправка газосмазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
-после окончания строительно-монтажных работ уборка участка территории от строительного мусора.

Нормативные требования, предъявляемые к территориям водоохраных зон поверхностных водных объектов, позволяют предусмотреть комплекс мероприятий по недопущению загрязнения поверхностных и подземных вод.

При строительстве объекта:

-строительная техника и механизмы должны храниться на специально оборудованной площадке;

-на всех видах работ применяется только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;

-горюче-смазочные материалы хранятся в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительных отходов отводятся специальные места с емкостями для временного хранения, по мере накопления емкостей отходы вывозятся с целью дальнейшего использования, захоронения или обезвреживания;

-после окончания работ участка, на которых были расположены стройплощадки, планируются и благоустраиваются;

-объекты автотранспортного обслуживания (проезды, автомобильные стоянки) должны иметь водонепроницаемое покрытие или основание;

-не допускается мойка транспортных и других технических средств вне установленных мест;

-заправку строительных механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, в случае пролива нефтепродуктов либо других агрессивных жидкостей - необходимо производить их немедленное удаление, со снятием загрязненного нефтепродуктами грунта и вывозом его в места, согласованные с территориальными органами Минприроды;

-не допускается в границах прибрежных полос размещение контейнеров для сбора отходов и размещение биотуалетов.

Мероприятия при функционировании (эксплуатации объекта)::

-должна быть организована регулярная уборка территории;

-не допускается мойка транспортных и других средств;

-своевременно проводить мероприятия, позволяющие сократить возможные утечки из водоотводящей канализации (профилактические работы, плановые ремонты и т.д.);

-строго дозировать внесение на твердые покрытия антигололедных солей с рекомендуемым внесением хлоридов в смеси с песком;

При проектировании объекта необходимо выполнять:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						17-10-25- ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата		76

-ст. 54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3;
-ст.17,22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами».

При реализации проекта *мероприятиями по защите от шума, вибрации во время строительства* являются:

- проведение процессов погрузки/разгрузки с неработающими ДВС автомобилей;
- ограничение скорости транспортных средств.

При реализации проекта *мероприятиями по профилактике возможного неблагоприятного влияния на человека ЭМП* являются:

-владелец РТО обеспечивает (снижает излучаемую мощность) на участках территории, где будут проводиться работы (за исключением работ, связанных с обслуживанием базовой станции) уровень ЭМП, не превышающий ПДУ (10мкВт/см²);

-при проведении работ, связанных с обслуживанием Wi-Fi моста, на участках территории должны соблюдаться гигиенические требования к производственным условиям для лиц, работа или обучение которых связаны с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ РЧ, определенные в разделе II специфических санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360;

- проведение производственного контроля уровней ЭМП, согласно приложению 10 санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360.

Согласно выводов, приведенных в Проекте санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки, мероприятий по организации санитарно-защитных зон и мероприятий по защите от излучения общественных и производственных зданий проводить не требуется.

При вводе в эксплуатацию РТО необходимо выполнить измерения для определения фактических значений плотности потока энергии ЭМП, составить санитарный паспорт и предоставить его на согласование в органы госнадзора.

При реализации проекта *мероприятиями по охране земельных ресурсов и почв* являются:

-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. Рытье траншей (котлованов) вблизи существующих подземных коммуникаций необходимо производить с особой осторожностью и в присутствии представителей, эксплуатирующих эти коммуникации. Переходы через асфальтированные дороги должны быть выполнены закрытым способом (методом прокола).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

- высев многолетних трав, укрепление откосов с целью предохранения их от ветровой эрозии и размыва атмосферными осадками, поверхностными водами;
- восстановление в первоначальное состояние слоев земляной массы при обратной засыпке при прокладке кабеля (отвал плодородного грунта в одну сторону, а последующего грунта в другую);
- восстановление травяного покрова при прокладке кабеля;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автодорогам;
- разборка всех видов вспомогательных сооружений по окончании работ.

При реализации проекта *мероприятиями по охране объектов растительно-го и животного мира, лесов* являются:

- ограждение деревьев, находящихся на территории строительства и не подлежащих пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2м из досок толщиной 25мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8см, которые забиваются на глубину не менее 0,5м;

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

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

- производство подземных работ (в том числе и для подъемных кранов) к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограничений деревьев;

- минимальное расстояние от кабеля связи до оси растений должно составлять:

- 2м 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,
 - 0,7м от кустарников

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

- обязательное соблюдение границ строительных площадок;
- запрещение мойки машин и механизмов в районе проведения работ;
- организация благоустройства и озеленения после окончания строительных работ;

- осуществление компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации проектных решений;

- отсутствие физических преград для животных, препятствия для обмена элементами фауны с соседними территориями создаваться не будут.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

78

При реализации проекта *мероприятиями по снижению негативного влияния отходов на окружающую среду* являются:

Соблюдение законодательства Республики Беларусь «Об обращении с отходами»:

-вывоз строительных отходов, не годных к использованию, и их передача на переработку будет осуществляться подрядной организацией на основании заключенных договоров с предприятиями по использованию и обезвреживанию отходов;

-при производстве строительных работ подрядчик обеспечивает сбор отходов строительства, устройство площадки для временного складирования и накопления строительных отходов до объема транспортной единицы (санкционированные места временного хранения строительных отходов) с последующим вывозом на объекты размещения (использования) в соответствии с получаемым разрешением и заключенными договорами;

-мероприятия по учету, разделному сбору, перевозке, хранению отходов строительства при реализации проектных решений подрядчик предусматривает в инструкции по обращению с отходами строительства;

-производитель строительства обязан до начала производства работ вступить в договорные обязательства с организациями по переработке отходов.

-согласно Приказа Минприроды от 23 февраля 2004г. №32 ввод объекта в эксплуатацию осуществляется при условии наличия у организации, осуществляющей строительство, следующих документов:

-книги учета строительных отходов;

-разрешения на размещение строительных отходов;

-сопроводительных паспортов перевозки отходов производства (с отметками перевозчика и получателя отходов), подтверждающих перевозку строительных отходов для использования или обезвреживания.

-места складирования отходов при строительстве определены в разделе «ПОС».

Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:

-располагаться с подветренной стороны;

-иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;

-иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

-иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки- разгрузки отходов при их перемещении;

-состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

79

7. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Проведение локального мониторинга на объекте не требуется.

Согласно постановления Минприроды от 11 января 2017г. №5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга» РУП «Белтелеком» не входит в перечень объектов, для которых локальный мониторинг проводится в обязательном порядке. Для предприятия разработка программы локального мониторинга не обязательна.

Расчетные параметры должны быть подтверждены результатами аналитического (лабораторного) контроля и измерения уровней физического воздействия.

Производственный контроль уровней ЭМП, создаваемых Wi-Fi мостом будет осуществляться в соответствии с Приложением 10 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360.

Основными требованиями являются:

-плановые измерения в рамках производственного контроля уровней ЭМП, создаваемых базовыми станциями систем сотовой подвижной электросвязи, должны осуществляться не реже одного раза в год.

Периодичность проведения измерений уровней ЭМП может быть изменена по согласованию в установленном порядке с учреждением, осуществляющим государственный санитарный надзор, с учетом гигиенической значимости места размещения базовой станции системы сотовой подвижной электросвязи и результатов динамического наблюдения за ЭМП (но не реже одного раза в три года);

-измерения уровней ЭМП должны проводиться при рабочем режиме функционирования;

-измерения должны проводиться во всех направлениях от Wi-Fi моста с учетом азимута максимального излучения антенн, рельефа местности, существующей застройки территории и перспективы ее развития.

Результаты измерений уровней ЭМП оформляются протоколом.

8. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Для рассматриваемого объекта важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий являются неопределенности результатов измерений уровней ЭМП. Измерения уровней ЭМП проводятся согласно специфических санитарно-эпидемиологических

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

81

10. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект **не входит** в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект расположен на значительном расстоянии от границ Республики Беларусь.

Воздействие ЭМП планируемой деятельности можно характеризовать как воздействие низкой значимости. СЗЗ для данного объекта отсутствует.

С учетом ситуационного плана размещения радиомоста, плана застройки прилегающей территории и анализа распределения уровней плотности потока мощности, при существующей застройке излучение от антенн на прилегающей селитебной территории не будет превышать нормативного предельно-допустимого уровня равного 10 мкВт/см².

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Следовательно, процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<i>17-10-25- ОВОС</i>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата		83

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям для объекта, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Воздействие в процессе строительства носит временный характер.

При выполнении строительно-монтажных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются передвижные (автомобильный транспорт) и стационарные (посты сварки и резки) источники. При выполнении строительных работ (погрузке-выгрузке стройматериалов, штукатурных и пр.) происходит пыление материалов. Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет незначительным и носить временный характер.

Эксплуатационные воздействия электромагнитных полей будут проявляться в течение всего периода эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействие ЭМП планируемой деятельности можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, геологическую среду, рельеф, земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир, леса, а также на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране отсутствует.

Реализация проекта не окажет значительного дополнительного воздействия на окружающую среду.

Согласно «Методике оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду» проектируемое производство оказывает:

- локальное воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности – 1 балл;
- многолетнее воздействие, наблюдаемое более 3 лет – 4 балла;
- незначительные изменения в окружающей среде, не превышают существующие пределы природной изменчивости -1 балл.

Произведение коэффициентов 4, что говорит о том, что воздействие объекта низкой значимости.

Существующее состояние окружающей среды для реализации объекта оценивается как благоприятное. Район строительства характеризуется сравнительно низкой нагрузкой на компоненты природной среды. Дополнительно вносимое в

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№до	Подпись	Дата

17-10-25- ОВОС

Лист

84



Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ № 0005356-ПР

Выдан **Обществу с ограниченной ответственностью
«КПС-Строй»**

220076, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 8, оф. 7

Учетный номер плательщика **192824071**

Аттестат соответствия выдан на основании решения
от **1 сентября 2025 г.** сроком на пять лет и включен в реестр
аттестатов соответствия **1 сентября 2025 г.**

Аттестат соответствия действителен по **31 августа 2030 г.**

На право осуществления:

3. Разработка разделов проектной документации на объектах строительства первого-четвертого классов сложности:

- 3.1. генеральный план и транспорт;
- 3.2. сметная документация;
- 3.3. архитектурные решения;
- 3.4. конструктивные решения;
- 3.6. инженерное оборудование, сети и системы:
 - 3.6.1. электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение;
 - 3.6.2. связь и сигнализация, видеонаблюдение;
- 3.7. организация строительства;
- 3.8. охрана окружающей среды;
- 3.9. инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Заместитель Министра
архитектуры и строительства
Республики Беларусь



А.О.Шваюнов

(подпись)

В соответствии с пунктом 10 статьи 33 Кодекса Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности обладатель аттестата соответствия обязан ежегодно с 1 по 31 декабря подтверждать соответствие квалификационным требованиям.

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С.№ 4419351

Мазанік

Даданы документ сведчыць аб тым, што

Анатолій Уладзіміравіч

з 11 сакавіка 2024 г.

па 15 сакавіка 2024 г. павышаў кваліфікацыю

ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай кваліфікацыі калагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы тмасфернага паветра, аэонавага слоя, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь, радыяцыйнага ўздзеяння і правядзення грамадскіх абмеркаванняў», выканаў поўнаасцю вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Асноўныя прыныпы і парадок правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Навакольнае асяроддзе і клімат (у святле Парыжскага пагаднення)	2
Парадок правядзення грамадскіх абмеркаванняў	5
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: атмасфернае паветра, аэонавы слой, радыяцыйнае ўздзеянне, раслінны і жывёльны свет Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь	23
Ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў трансгранічным кантэксце	4

і прайшоў(ла) выніковую атэстацыю ў форме экзамену

з адзнакай 8 (вельмі)

М.П.

Кіраўнік

Булак А.А.

Горад Мінск 15 сакавіка 2024 г.

Рэгістрацыйны № 1247



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

С.№ 4419351

Мазаник

Настоящий документ свидетельствует о том, что

Анатолий Владимирович

с 11 марта 2024 г.

по 15 марта 2024 г. повышал квалификацию

в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений», выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебной дисциплине, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена

с отметкой 8 (весьма)

М.П.

Руководитель

Булак А.А.

Город Минск 15 марта 2024 г.

Регистрационный № 1247

