

**ОТЧЕТ**  
**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ**  
**СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция сетей связи Витебской области.**  
**Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района»**

**Начальник ОКП**

**ГИП**



**А.Л. Голубев**

**П.И.Кухаренко**

**г. Витебск**  
**2020г.**

**Список исполнителей:**

**Зам.начальника ОКП  
ВФ РУП «Белтелеком»**



**П.И.Кухаренко**

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	9
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
1.1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
1.2 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	11
1.3 СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РЕЖИМАХ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.	15
1.4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	16
2. СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	19
2.1 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	19
2.1.1 КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	19
2.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	21
2.1.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ .....	21
2.1.4 ГИДРОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	21
2.1.5 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР .....	22
2.1.6 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	23
2.2 ЭКОСИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДООХРАННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА» .....	24
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ...	28
3.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	28
3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	29
3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ .....	29
3.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.....	30
3.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....	32
4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	33
4.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	33
4.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	33
4.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА .....	33
4.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.....	34
5. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	35
6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗНИКНОВЕНИЙ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И	

ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....	36
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	37
ВЫВОДЫ .....	38
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	45

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете об ОВОС применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)** - это вид системы передачи информационных данных, при котором информация передается по оптическим диэлектрическим световодам, известным под названием оптическое волокно.

**Водоохранная зона** - территория, прилегающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности для предотвращения их загрязнения, засорения и истощения, а также для сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира.

**Прибрежная полоса** - часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается более строгий режим хозяйственной и иной деятельности по отношению к режиму хозяйственной и иной деятельности, установленному на территории всей водоохранной зоны.

**Ландшафт** - конкретная территория, однородная по своему происхождению и истории развития, обладающая единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим климатом, единообразным сочетанием гидротермических условий, почв, биоценозов и закономерным набором морфологических частей.

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)** - определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

**Планируемая хозяйственная и иная деятельность** - деятельность по строительству, реконструкции объектов, их эксплуатации, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду.

**Требования в области охраны окружающей среды** - предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и

иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду района планируемой деятельности по строительству объекта: «Реконструкция сетей связи Витебской области. Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района».

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком» Витебский филиал.

Согласно п.1.32 ст.7 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 N 218-З) "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду", планируемая хозяйственная деятельность подлежит оценке воздействия на окружающую среду, т.к. строительство инженерных коммуникаций частично попадает на природные территории, подлежащие специальной охране – охранный зона особо охраняемых природных территорий Национальный парк «Браславские озера».

Порядок проведения ОВОС определяется согласно Положения «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утвержденному постановлением Совета Министров РБ от 19.01.2017г. №47 (в ред. постановления Совета Министров РБ от 11.11.2019 №754). Правила проведения и подготовки отчета об ОВОС устанавливает ТКП 17.02-08-2012 (02120) "Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета".

Основной целью проведения ОВОС является:

- всестороннее рассмотрение экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения об ее реализации;
- поиск оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

- разработка эффективных мер по минимизации и (или) компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- определение допустимости (недопустимости) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

В соответствии с разработанной Программой проведения ОВОС были решены следующие задачи:

- охарактеризовано состояние основных компонентов окружающей среды территории исследований;
- дана характеристика режима использования территории исследования и экологических ограничений на реализацию планируемой хозяйственной деятельности;
- охарактеризованы основные источники и виды воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности;
- выполнены прогноз и оценка возможного изменения состояния основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.



## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Планируемая деятельность по строительству объекта «Реконструкция сетей связи Витебской области. Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района» предусматривает: установку универсального узла доступа в проектируемом уличном телекоммуникационном шкафу (УТКШ) в н.п.Урбаны; прокладку магистрального волоконно-оптического кабеля (ВОК) от существующей муфты №6 на ВОЛС В-50 до проектируемого УТКШ; прокладку медных кабелей распределительной и абонентской сети в н.п.Урбаны; прокладку кабеля электроснабжения от существующей опоры линии электропередачи до проектируемого УТКШ. Прокладка кабелей связи и электроснабжения производится в грунте. Глубина прокладки проектируемых кабелей связи и электроснабжения составляет не более 1,2 м.

Альтернативные варианты реализации хозяйственной деятельности приведут к вырубке просеки на лесных землях ГПУ «Национальный парк «Браславские озера».

Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный характеризуется четко выраженными сезонами - зимой и летом. Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Для данной территории характерны воздушные потоки западных направлений. Среднегодовая температура воздуха за многолетний период равна 7,5С°. Общая продолжительность зимнего периода с температурой ниже нуля градусов составляет 4 месяца, самым холодным месяцем является январь (- 8,9С°).

Основными источниками воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности будет являться строительная техника.

Основной причиной возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации хозяйственной деятельности является нарушение технологического процесса, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать пролив нефтепродуктов.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности вредного трансграничного воздействия не предполагается ввиду территориальной удаленности от государственной границы.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показала, что воздействие планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду будет характеризоваться как воздействие низкой значимости, в пределах, не превышающих

способность компонентов природной среды к их самовосстановлению.

# 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком» Витебский филиал. Почтовый адрес: 210101, г.Витебск, пр-т.Черняховского, 19 пом.1.

Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком» — ведущий оператор Республики Беларусь по предоставлению услуг электросвязи.

Предприятие имеет разветвлённую сеть телекоммуникаций на территории страны, магистральных волоконно-оптических линий связи с выходом на сопредельные государства. Предоставляет более 60 видов услуг электросвязи. Является единственным оператором фиксированной телефонной связи в Республике Беларусь, обеспечивает междугородную и международную связь. Предоставляет услуги широкополосного доступа к Интернету по технологиям ADSL, PON, Wi-Max и Wi-Fi под торговой маркой byfly, а также услуги интерактивного телевидения IP-TV под торговой маркой ZALA.

## 1.2 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

При определении способов производства работ будет учитываться наличие пересечений с дорогами, высоковольтными линиями электропередач и подземными коммуникациями, а также условия местности по трассе. Прокладка кабелей связи предусмотрена следующими способами:

- а) бестраншейным способом с применением кабелеукладчика;
- б) ручным способом:
  - в проектируемой и существующей кабельной канализации;
  - в траншею, предварительно разработанную механизированным или ручным способом;
  - в полиэтиленовых трубах на переходах.

При прокладке кабеля в грунте кабелеукладчиком траншея не разрабатывается,

а грунт раздвигается и уплотняется специальным ножом, установленным на кабелеукладчике, и в образующуюся щель прокладывается кабель. При этом нарушения структуры почвы не происходит и она не утрачивает свою первоначальную хозяйственную ценность.

На участках со сложным рельефом местности, в местах пересечения с подземными коммуникациями и в стесненных условиях прокладка проектируемого кабеля осуществляется в готовую траншею, предварительно разработанную вручную.

В населенных пунктах проектируемый кабель прокладывается в готовой траншее, разработанной ручным либо механизированным способом.

При производстве строительных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, подрядчик обязан снимать плодородный слой почвы на всю глубину залегания и хранить его во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, с целью использования его для восстановления почвенного покрова после окончания строительных работ.

Проектом предусматривается: установку универсального узла доступа в проектируемом уличном телекоммуникационном шкафу (УТКШ) в н.п.Урбаны; прокладку магистрального волоконно-оптического кабеля (ВОК); прокладку медных кабелей распределительной и абонентской сети в н.п.Урбаны; прокладку кабеля электроснабжения от существующей опоры линии электропередачи до проектируемого УТКШ. (рисунок 1).

Объем и способы производства работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – ОСНОВНОЙ ОБЪЕМ РАБОТ СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Наименование показателей	Ед. изм.	Всего	ВОК	Распред. участок (медь)	Абонен. участок (медь)
1	2	3	4	5	6
Линейные сооружения					
Разработка траншей:					
- ручным способом	км.тр	0,478	0,05	0,428	
- механизированным способом	-//-	4,157	0,633	3,524	
Проколы	<u>Перех</u> км.тр	<u>6</u> 0,111	<u>2</u> 0,022	<u>4</u> 0,089	-
Прокладка кабелей:					
- кабелеукладчиком	км.каб.	0,796	0,796		



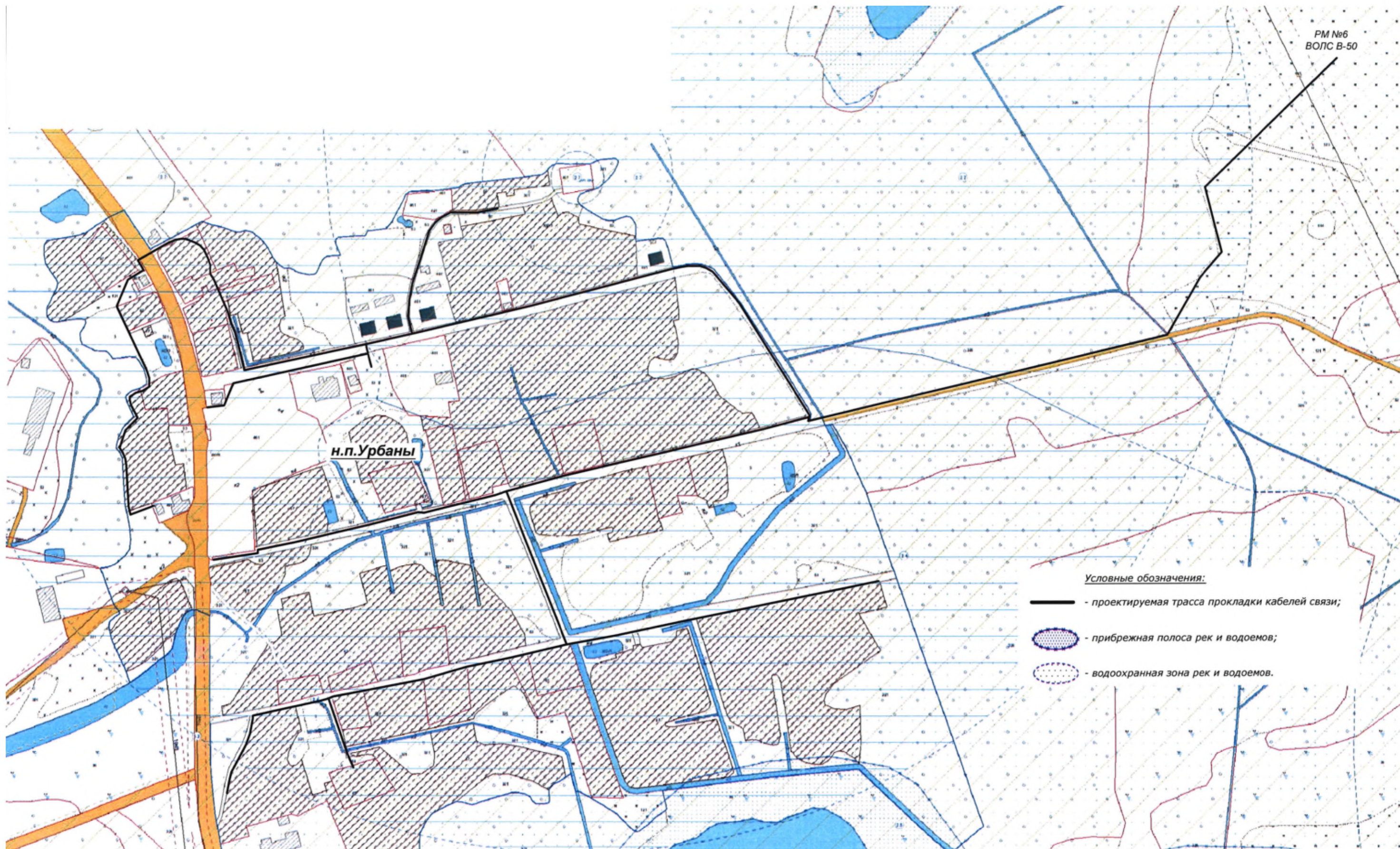


Рисунок 1 - Трасса прокладки кабелей связи

### 1.3 СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РЕЖИМАХ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Строительство объекта предусмотрено в Браславском районе Витебской области. Трассы прокладки кабелей связи частично проходят: по территории, расположенной в охранной зоне особо охраняемых природных территорий Национальный парк «Браславские озера»; в водоохранной зоне оз.№20 и оз.Чекуть; ЗСО водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения (2, 3-й пояса артезианской скважины № 29920/77).

Браславский район размещается на западе Витебской области РБ. Площадь района – 2276км<sup>2</sup>. Основная часть территории расположена на Браславской гряде, южные части – на Дисненской низменности. Главные реки - Западная Двина и её притоки Дисна и Друйка. Главная особенность района - обилие озёр, которые занимают 10% всей площади. Наиболее значительны озера Браславской группы - их порядка 30, включая Дривяты, Снуды, Струсто, Волосо Южное и Волосо Северное. В районе озёр создан Национальный парк «Браславские озера». Основные населенные пункты, помимо Браслава - поселки Видзы, Друя, Козяны. Всего в районе насчитывается 639 сельских населенных пунктов.

Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Браславские озера» располагается на северо-западе Беларуси на территории Браславского административного района Витебской области. Территория национального парка имеет вытянутую на 55 км с юго-запада на северо-восток форму, ширина которой от 9 до 29 км. Национальный парк «Браславские озера» создан в целях сохранения природного комплекса Браславской группы озер как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и его использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности. Национальный парк находится в управлении Управления делами Президента Республики Беларусь. Управление национальным парком осуществляется юридическим лицом -

государственным природоохранным учреждением "Национальный парк "Браславские озера", действующим на основании устава, утвержденного Управляющим делами Президента Республики Беларусь. Площадь национального парка составляет 64 216,33 га.

Для предотвращения или смягчения вредных воздействий на Национальный парк «Браславские озера», на прилегающих к нему территориях установлена охранный зона. Границы национального парка, заповедной зоны и его охранной зоны обозначаются на местности информационными, информационно-указательными и иными знаками. Изменение границ и площади указанных зон национального парка осуществляется в соответствии с законодательством.

В водоохраных зонах и прибрежных полосах устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности, который должен осуществляться с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение и истощение вод.

#### 1.4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектирование и строительство объекта «Реконструкция сетей связи Витебской области. Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района» вызвано необходимостью улучшения качества связи на рассматриваемой территории и увеличения ёмкости сети для удовлетворения спроса потребителей в современных услугах, в том числе расширения сети Интернет, предоставление возможности использования кабельного телевидения, а также с целью реализации «Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы» утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23 марта 2016г. №235.

Выбор трассы прокладки кабелей связи производился исходя из социально-экономических условий района (наличие потребителей), природных условий и технических возможностей реализации планируемой деятельности.

Участок трассы от разветвительной муфты №6 на В-50 до н.п.Урбаны



проходит по луговым и прочим видам земель, принадлежащим ГПУ «Национальный парк «Браславские озера» вдоль автодороги, с правой стороны по ходу движения к н.п. Урбаны.

В качестве альтернативного варианта для данного участка была рассмотрена трасса прокладки кабеля связи по лесным землям, принадлежащим ГПУ «Национальный парк «Браславские озера». Данный вариант приведет к вырубке просеки по лесным землям (рисунок 2).

Вариант нулевой альтернативы не рассматривался, так как данный вариант будет препятствовать реализации «Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы» утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23 марта 2016г. №235.

Таким образом, трасса прокладки кабелей связи выбрана оптимально и сводит к минимуму возможное негативное воздействие планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Рассмотренный альтернативный вариант реализации хозяйственной деятельности приведет к увеличению возможного негативного воздействия на окружающую среду в виде вырубки просеки на лесных землях.

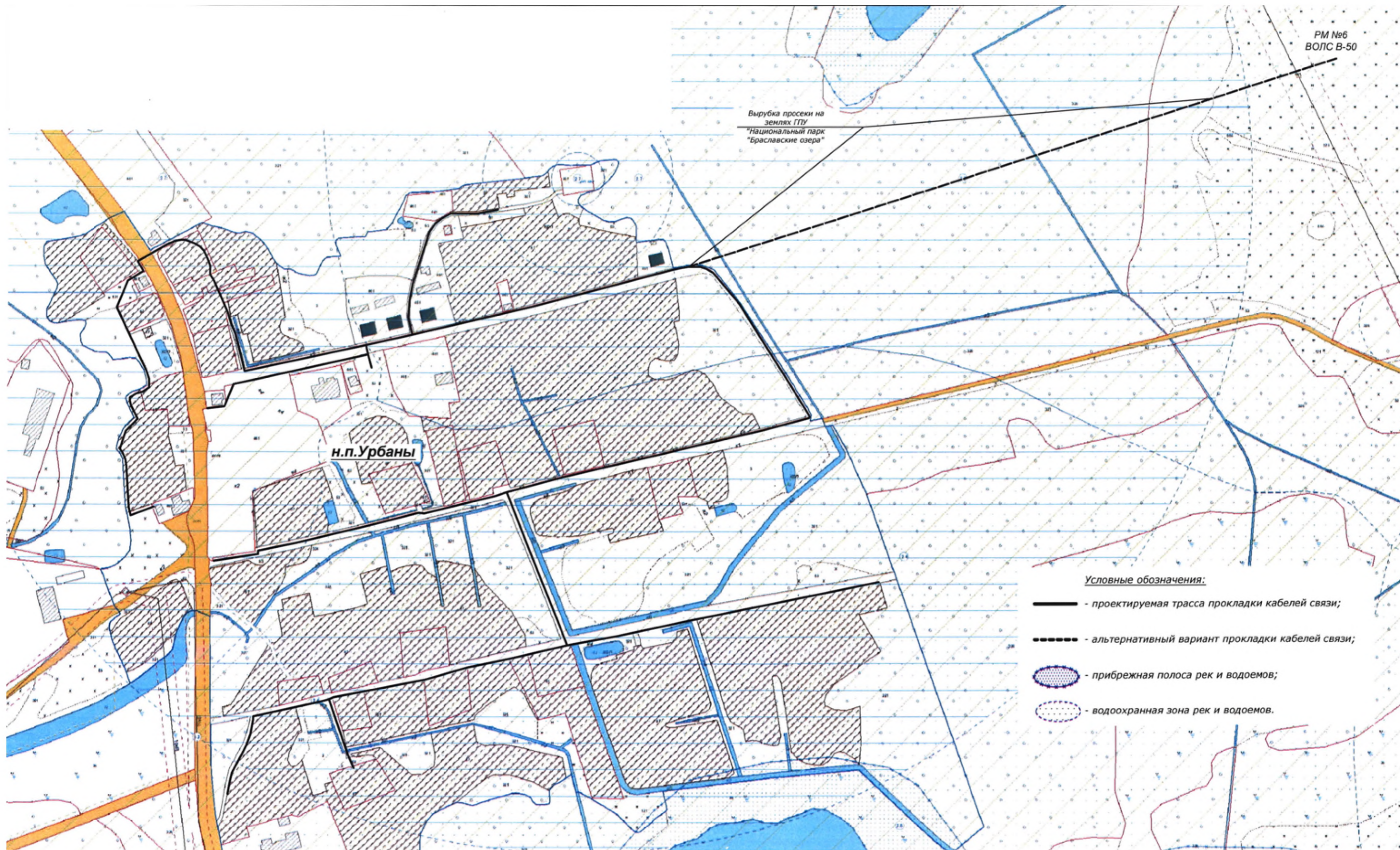


Рисунок 2 - Альтернативная трасса прокладки кабеля связи на участке PM №6 ВОЛС В-50 - н.п. Урбаны

## 2. СОСТОЯНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 2.1 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### 2.1.1 КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный характеризуется четко выраженными сезонами - зимой и летом. Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Для данной территории характерны воздушные потоки западных направлений.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период равна  $7,5^{\circ}\text{C}$ . Общая продолжительность зимнего периода с температурой ниже нуля градусов составляет 4 месяца, самым холодным месяцем является январь ( $- 8,9^{\circ}\text{C}$ ). На рисунке 3 представлен график изменения температуры по месяцам в Браславском районе.

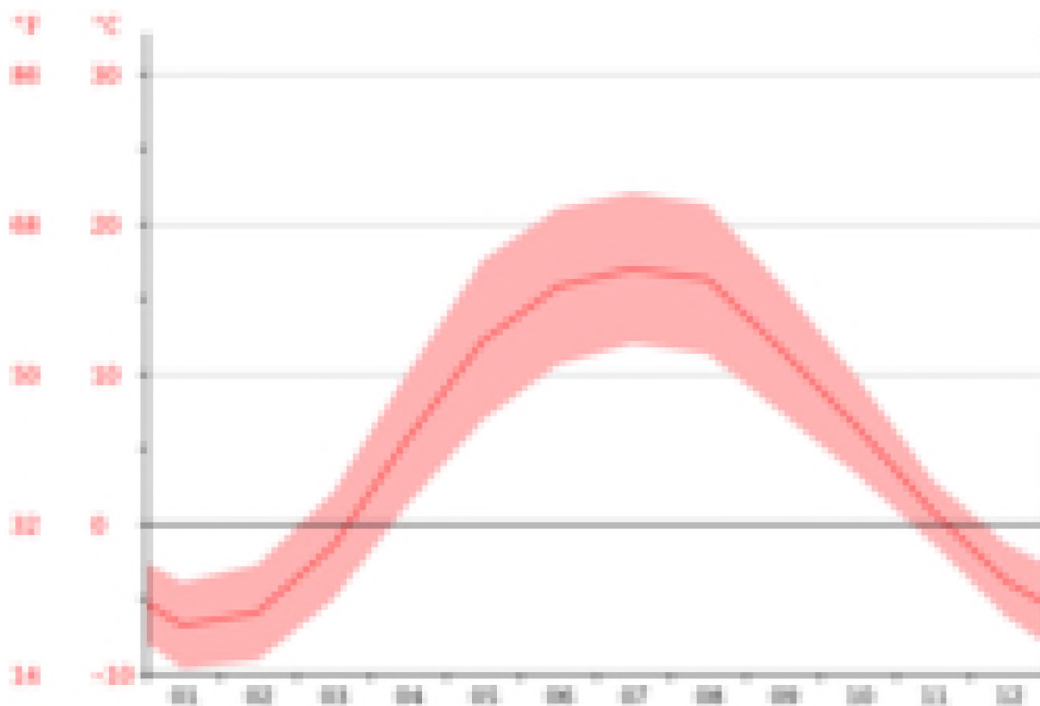


Рисунок 3 – График изменения температуры по месяцам (Браславский район)

Сумма осадков за год составляет 560-600 мм, из которых около 70% приходится на период с апреля по октябрь. Максимальное количество осадков обычно выпадает в июле и августе. Оптимальная влажность воздуха в период

вегетации составляет в среднем около 70%, а наиболее низкие ее значения приходится на май – июнь месяцы.

Устойчивый снежный покров образуется обычно в начале декабря и сходит в конце марта. Число дней со снежным покровом составляет 115-125 дней, средняя мощность снежного покрова 20-25 см на открытых местах и 35-40 под пологом леса.

Первые признаки весны проявляются задолго до схода зимнего покрова в самом начале марта. Полное оттаивание почвы наступает примерно в середине апреля. Типичный весенний месяц – апрель. Средние суточные температурные колебания от 0 до 10°. Однако, весной погода неустойчивая, отличается частой сменой холодных и тёплых ветров. Очень вероятны заморозки, особенно в пониженных местах.

Лето длится около 5 месяцев – с мая по сентябрь. Наиболее жаркая часть лета, определяемая переходом температур через + 15°, начинается в конце мая – начале июня и длится до конца августа. Однако в отдельные годы даже в самый разгар лета при вторжении с севера арктических воздушных масс возможно резкое понижение температуры. Летом выпадает наибольшее количество осадков, преимущественно в виде ливней.

Осень приходит обычно в конце сентября с переходом суточной  $t^{\circ}$  воздуха через +10° и длится около полутора - двух месяцев. Осенью усиливаются западные и юго-западные ветры. Дожди становятся всё более затяжными. Всё чаще наблюдаются заморозки. Однако в первой половине осени нередко отмечаются и возвраты тепла, происходящие в результате проникновения и с Украины более тёплого воздуха. Тёплая и тихая погода с +25° до +27° может продолжаться от нескольких дней до нескольких недель. Для поздней осени характерно постепенное нарастание холодов, последняя с морозящими дождями. Постепенно осень сменяется периодом предзимья с неустойчивой погодой, частыми туманами, гололёдом.

Вегетационный период длится в среднем от 180 до 185 дней. Начинается он в середине апреля, оканчивается 15-20 октября. В отдельные годы вегетационный период может начинаться и в конце марта, и в конце апреля, а длится 150 до 210 дней.

## 2.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, в котором предполагается строительство.

В настоящее время изучаемая территория не испытывает влияние выбросов загрязняющих веществ. Крупные источники воздействия на атмосферный воздух отсутствуют.

## 2.1.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Браславское Поозерье – крупнейший озерный регион Беларуси, расположен на территории Браславского, Миорского, Шарковщинского районов. Здесь насчитывается 267 больших и малых озер. Территорию Браславского Поозерья дренируют более 20 рек с многочисленными более мелкими притоками. Наиболее крупными являются Западная Двина, Дисна, Друйка, Янка, Дрисвятка.

Планируемая хозяйственная деятельность частично попадает в водоохранную зону оз.Чекуть и оз.№20.

Озеро Чекуть – озеро в Браславском районе. Расположено в бассейне реки Друйка в 10км к северо-западу от г.Браслав и в 0,5км к юго-востоку от н.п.Урбаны среди болота. Склоны бассейна нечеткие. Площадь озера составляет 9га, длина – 0,4км, ширина – 0,3км, длина береговой линии – 1,07км. Из озера вытекает ручей в оз.Буже.

## 2.1.4 ГИДРОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Территория Государственного природоохранного учреждения Национальный парк «Браславские озера» расположена на Браславской краевой ледниковой возвышенности, рельеф которой волнистый, на отдельных участках плоский и холмистый. Природный комплекс национального парка рассматривается в качестве эталона ландшафтов балтийских поозерий.

Моренные гряды, холмы и разделяющие их глубокие понижения создают

типичную для молодого ледникового рельефа мелкоконтурность вершин, склонов, выпуклых и вогнутых участков. Впечатление расчлененности ландшафта еще более усиливается вблизи озер, где перепады высот между вершинами и дном котловин достигают 40 – 60 метров.

Уникальность строения рельефа на территории национального парка выражается в широком распространении таких редких форм, как камы и озы.

Камы представлены группами песчаных холмов с включением глин, гальки и валунов. В районе г. Браслава высота камовых холмов над урезом озера Дривяты составляет около 30 метров. Как правило, камы покрыты лесом или суходольными лугами.

Особое впечатление создают озы. Это вытянутые на сотни метров или даже километров, покрытые лесом или можжевельновыми пустошами гряды. Их крутые склоны, узкие гребневидные вершины, особенности размещения делают их похожими на заброшенные железнодорожные насыпи. Классически представлены озы вдоль северо-восточных склонов озера Снуды, а также на озере Потех (Слободкинский оз).

Исключительно высокую ценность представляют ландшафты Национального парка «Браславские озера», где представлены практически все формы рельефа, характерные для «Белорусского Поозерья».

Разнообразят ландшафт национального парка глубоко вдающиеся в озера мысы, высокие моренные острова, а также крупные валуны и их скопления.

### 2.1.5 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Флора национального парка насчитывает свыше 800 видов сосудистых растений, в том числе 20 охраняемых, редких и исчезающих, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них линнея северная, морошка, водяника черная, наяда малая, альдрованда пузырчатая и др. На территории Национального парка широко представлены типичные и уникальные (в том числе реликтовые) зоокомплексы и группировки отдельных ценных представителей животного мира.

На территории парка «Браславские озера» обитает около 45 видов

млекопитающих, 200 видов птиц, 10 видов амфибий и 6 видов рептилий. В структуре животного мира парка особую ценность представляет орнитофауна. На его территории обитает до 85 % всего состава птиц, гнездящихся на территории Беларуси. Наибольший интерес представляют сообщества птиц островов крупных озер, верховых болот и лесов. Группа птиц, имеющих промысловое значение, богата как в видовом отношении (тетеревиные, кулики, водоплавающая дичь), так и в количественном плане (здесь сосредоточено до 15 % всего запаса пернатой дичи Поозерья).

Среди обитающих на территории национального парка видов птиц - 45 внесены в Красную книгу Республики Беларусь: чернозобая гагара, средний кроншнеп, золотистая ржанка, дербник, мохноногий сыч, трехпалый дятел, вьюрок, скопа, малый подорлик, чеглок, черный аист, серый журавль, малая поганка, большая выпь, зимородок, сизоворонка, серебристая чайка и др.

#### 2.1.6 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

На территории Браславского района расположены минерально-сырьевые ресурсы, имеющие промышленное значение: строительные пески, глины, песчано-гравийные отложения, торф. На территории района имеются земельные, водные, лесные ресурсы.

Сельскохозяйственные земли составляют 39 процентов площади района. Общий балл кадастровой оценки сельскохозяйственных земель составляет 22,3 балла, балл кадастровой оценки пахотных земель – 22,6.

Для района характерен довольно высокий уровень водообеспеченности. Поверхностные водные источники представлены реками и озерами. Более 200 озер занимают почти 10 % площади района. Самые глубокие озера: Волос Южный - максимальная глубина 40,4 м, Волос Северный – 29,2 м, Укля – 25 м, Струсто – 23 м. Наибольшие озера Браславщины: Дривяты – 5-е по величине в Беларуси, его площадь 36,1 км<sup>2</sup>, Снуды – 20 км<sup>2</sup> (8-е в Беларуси), Богинское – 13,2 км<sup>2</sup>, Струсто – 13 км<sup>2</sup>, Укля – 9,8 км<sup>2</sup>.

Лесами занято 80506 гектаров, или 35 процентов площади района. Общий

запас древесины составляет 13863,5 тыс. м<sup>2</sup>.

Браславский регион относится к наиболее ценным природно-историческим территориям Республики Беларусь. Его рельеф образовался в результате деятельности последнего в Европе ледника, который называют Поозерским. Для сохранения и приумножения природных богатств в 1995 году создан Национальный парк «Браславские озера». Площадь парка около 70 тысяч гектаров. На его территории обитают занесенные в Красную книгу барсуки, рыси, белки-летяги, водится много лосей, кабанов, косуль. Флора насчитывает более 800 видов высшей растительности, из них 20 видов занесено в Красную книгу Беларуси.

Все это создает возможность для разработки водных и экологических маршрутов, развития услуг по рыбной ловле, сбору грибов, ягод.

## 2.2 ЭКОСИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДООХРАННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

Национальный парк "Браславские озера" находится на северо-западе Республики Беларусь, в 250 километрах от Минска, его площадь около 70 000 га. На территории Национального парка доминируют водные экосистемы, которые занимают 183 квадратных километра. Подарил стране «эти драгоценности» сам Ледниковый период. Примерно 18-10 тыс. лет тому назад эти места были покрыты застывшей водой (толщиной от нескольких десятков до нескольких сотен сантиметров). Но, как мы знаем, потепление пришло, льды стали таять и перемещаться на север. В результате этих процессов и образовалась система озер, равнин, холмов и возвышений, каждое из этих озер особенное и имеет исключительные черты, а в целом они составляют прекрасный природный комплекс.

На озере Струсто находится 2ой по величине остров Беларуси – Чайчин (пл. 1,6 кв. км), который, к тому же, обзавелся своим собственным внутренним озерцом.

Озеро Волосо Южный – самое глубокое озеро этого национального парка. Его глубина – 40,4 м. И славится эта синяя жемчужина своей чистотой.



Прозрачность воды здесь – 8 м.

Сама водная экологическая системы – главное богатство озер, так как фауна в них невероятно разнообразная, а часто и уникальная. Во флоре региона более 800 видов растений, некоторые из них редкие, исчезнувшие и занесенные в Красную книгу Беларуси. В озерах обитают более 30 видов рыб (а угорь даже несет промышленное значение).

До 35 % всех гнездящихся в стране птиц сосредоточено на территории парка (45 видов занесены в Красную книгу).

Выделить стоит лебедя-шипуна. Эти красивые птицы чуть не ушли в безвозвратное прошлое, но сейчас заселены в Браславские озера.

Бурые медведи, лоси, барсуки, рыси, белки-летяги, косули, бобры и кабаны так же нуждаются в сохранении и занесены в Красную книгу Беларуси. И все эти животные обитают в национальном парке, центр которого - один из древнейших городов Беларуси – Браслав (первое упоминание - начало XI века).

На территории заказника выделено 20 категорий особо ценных растительных сообществ охраняемых, редких и исчезающих, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них линнея северная, морошка, водяника черная, наяда малая, альдрованда пузырчатая и др.

На территории парка «Браславские озера» обитает около 45 видов млекопитающих, 200 видов птиц, 10 видов амфибий и 6 видов рептилий. В структуре животного мира парка особую ценность представляет орнитофауна. На его территории обитает до 85 % всего состава птиц, гнездящихся на территории Беларуси. Наибольший интерес представляют сообщества птиц островов крупных озер, верховых болот и лесов. Группа птиц, имеющих промысловое значение, богата как в видовом отношении (тетеревиные, кулики, водоплавающая дичь), так и в количественном плане (здесь сосредоточено до 15 % всего запаса пернатой дичи Поозерья).

Леса занимают 31 тыс. га. Они расположены, в южной части парка. Выделяются массивы: Борунский, Бельмонт, Богинский, Друйская Дача. Распространены боры, а также ельники.

Для контроля за состоянием экосистем выбраны лесные и водные экосистемы. Контроль за состоянием водных экосистем необходим в связи с

тем, что сток рек подвержен искусственному регулированию (водозабор для хозяйственных нужд), реки соседствует с сельскохозяйственными угодьями.

Состояние экосистемы в границах национального парка можно охарактеризовать как удовлетворительное. Степень зарастания озер высшей водной растительностью в пределах национального парка.

Результаты наблюдений показали высокий уровень биоразнообразия лесных экосистем национального парка, в том числе и охраняемых видов животных и растений. В целом состояние лесных и водных экосистем национального парка «Браславские озера» хорошее.

Согласно Указа Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 N 59 (ред. от 11.07.2017) "О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий" установлены границы охранной зоны Национального парка "Браславские озера". Также данным Указом установлено, что на территории охранной зоны запрещается:

- забор воды из водоемов для хозяйственных целей в количестве, приводящем к изменению режима водоемов, за исключением забора воды для целей пожаротушения;
- сброс в водоемы неочищенных сточных вод;
- интродукция в природные экосистемы инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;
- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима водоемов, водотоков и грунтовых вод либо оказывающих негативное влияние на природные комплексы;
- расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе рек и водоемов, кроме мелиоративных сетей и участков, отведенных под места отдыха;
- размещение отходов, за исключением размещения коммунальных отходов на существующих объектах захоронения, эксплуатируемых в установленном законодательством порядке (без увеличения площади размещения отходов), хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на

объекты по использованию отходов;

- авиаобработка ядохимикатами сельскохозяйственных и лесных земель;
- другие виды хозяйственной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на природные комплексы заповедника и национальных парков, привести к их изменению или обеднению видового разнообразия и численности животных или растений.

На территории охранной зоны по согласованию с Государственным природоохранным учреждением «Национальный парк «Браславские озера» в соответствии с законодательством могут производиться:

- заготовка живицы, второстепенных лесных ресурсов и проведение побочного лесопользования, сплошные рубки главного пользования и сплошные санитарные рубки;
- охота и промысловый лов рыбы;
- разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;
- отвод земельных участков под строительство гидромелиоративных, гидротехнических сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов, инженерных коммуникаций и размещение других объектов, соответствующих целям особо охраняемых природных территорий.

### 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь, объектом исследований по ОВОС являются основные компоненты окружающей среды участка реализации планируемой хозяйственной деятельности, в пределах которого возможны неблагоприятные последствия.

Кабельные линии связи не создают внешних вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций во время строительства и всего срока их эксплуатации, а материалы, используемые в конструкции оптических кабелей, не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов. Исходя из этого, а также из характера планируемой деятельности, анализа проектных решений, ограничений на режим использования территории и природных условий на территории планируемой деятельности, определены основные компоненты окружающей среды, потенциально подверженные негативному воздействию:

- атмосферный воздух;
- поверхностные воды;
- земельные ресурсы, почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир.

Подземные воды в качестве объекта воздействия не рассматривались, ввиду:

- отсутствия горизонта грунтовых вод на глубине прокладки кабелей связи (не более 1,2м);
- защищенности напорного водоносного горизонта, используемого для питьевого водоснабжения.

#### 3.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Реализация планируемой деятельности по прокладке волоконно-

оптической линии связи не будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Исключение составляют незначительные и кратковременные выбросы от механизированных транспортных средств во время проведения строительного-монтажных работ.

В процессе эксплуатации кабельные линии связи вредного воздействия на атмосферный воздух не оказывают.

### 3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Организация работ по строительству ВОЛС должна осуществляться согласно требованиям кодекса РБ от 30.04.2014 № 149-3 «Водный кодекс Республики Беларусь».

В ходе реализации планируемой хозяйственной деятельности непосредственное воздействие на поверхностные воды отсутствует.

В процессе эксплуатации кабельные линии связи вредного воздействия на поверхностные воды не оказывают.

### 3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Мероприятия по охране земель, при производстве строительного-монтажных работ, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ст. 89 «Кодекса Республики Беларусь о земле» от 23.07.2008 № 425-3.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности по прокладке кабелей связи и строительству телефонной канализации включает в себя следующие виды работ:

- прокладка кабеля механизированным способом при помощи кабелеукладчика;
- разработка траншей механизированным способом;
- разработка траншей ручным способом;

При прокладке кабеля с помощью кабелеукладчика траншея не разрабатывается, а грунт раздвигается и уплотняется специальным ножом, установленным на кабелеукладчике, и в образующуюся щель прокладывается кабель. При этом нарушения структуры почвы не происходит и она не

утрачивает свою первоначальную хозяйственную ценность.

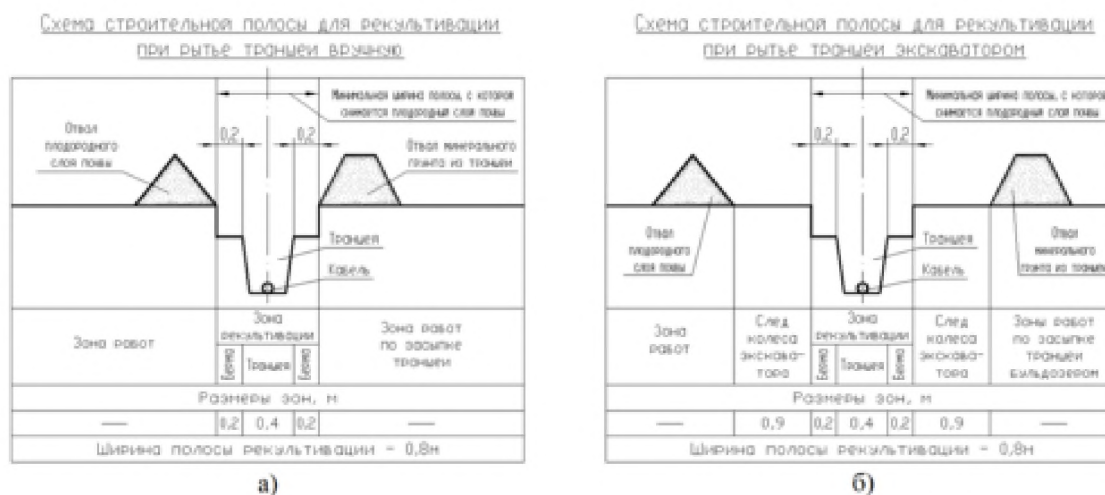


Рисунок 4 – Схема строительной полосы для рекультивации:  
а) при рытье траншеи вручную; б) при рытье траншеи экскаватором.

При разработке траншей механизированным либо ручным способом для укладки кабеля в грунт или для строительства телефонной канализации, производится выемка грунта, который складывается во временный отвал вдоль строительной полосы. Перед разработкой траншеи необходимо выполнить снятие плодородного грунта на всю глубину залегания и хранить его во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы, с целью использования его для восстановления почвенного покрова после окончания строительных работ (рисунок 4).

Данным проектом предусмотрено снятие, сохранение и восстановление на прежнем месте (рекультивация) плодородного слоя почвы на площади 0,1164 га. Объем снимаемого грунта составляет – 232,8 м<sup>3</sup> на протяжении 1455 м, 0,96 м<sup>3</sup> – в месте установки УТКШ. Плодородный слой почвы, снятый в месте установки уличного шкафа, использовать для рекультивации земельных участков, затронутых строительством линейных сооружений.

### 3.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

На исследуемой территории реализации планируемой деятельности, проектируемая трасса прокладки кабеля связи от существующей муфты №6 на ВОЛС В-50 до проектируемого УТКШ проходит по обочине лесной дороги, на которой отсутствует травяной покров, а также по луговым землям. На данных

участках прокладка кабелей связи предусмотрена механизированным способом при помощи кабелеукладчика. Данный метод производства работ не оказывает воздействия на растительный мир. Удаление древесно-кустарниковой растительности по трассам строительства не предусмотрено.

Согласно письму ГПУ «Национальный парк «Браславские озера» №1077-05 от 04.05.2020г. «О наличии охраняемых видов растений и животных», в границах земельных участков, выбранных для реализации планируемой хозяйственной деятельности, мест произрастания видов дикорастущих растений и мест обитания видов диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не зарегистрировано.

Нарушение травяного покрова предусмотрено общей площадью 1168,8 м<sup>2</sup>: 1164 м<sup>2</sup> – при строительстве линейных сооружений на землях общего пользования населенных пунктов (д. Урбаны); 4,8 м<sup>2</sup> – на месте установки УТКШ на землях, предоставляемых в постоянное пользование РУП «Белтелеком». В качестве благоустройства территории предусмотрен посев трав на площади 1164 м<sup>2</sup>.

За удаляемый травяной покров на месте установки уличного телекоммуникационного шкафа предусмотрены компенсационные выплаты в размере 61,2 руб. Расчет размера компенсационных выплат произведен согласно ч.3 п.10 и п.11 «Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий» (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 N 1426 (ред. от 26.04.2019)):

$$V=0,25 \times 25,5 \times 2 \times 4,8 = 61,2 \text{ руб.},$$

где: 0,25 – стоимость удаляемого травяного покрова (инога), базовых величин;

25,5 – размер базовой величины на дату утверждения акта выбора, рублей;

2 – коэффициент, применяемый в случае удаления объектов растительного мира, расположенных в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (ЗСО водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого

водоснабжения; охранный зона особо охраняемых природных территорий);

4,8 – площадь удаляемого травяного покрова, м<sup>2</sup>.

### 3.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

При реализации планируемой деятельности возможное негативное воздействие на объекты животного мира будет оказываться на территориях вне населенных пунктов, где прокладка кабеля предусмотрена механизированным способом при помощи кабелеукладчика, и будет проявляться в шумовом воздействии.

Исходя из метода прокладки кабеля, шумовое воздействие будет носить временный характер и проявляться только в дневное время, на ограниченном участке проведения работ. Временный характер проведения работ не повлияет на пути миграции животных.

В процессе эксплуатации, линейные сооружения связи не окажут вредного воздействия на животный мир, т.к. проектируемые кабели не создают вредных электромагнитных и других излучений, не являются источниками каких-либо частотных колебаний, шума, вибраций, а материалы защитных покровов и оболочки кабелей не выделяют вредных веществ.



#### 4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

##### 4.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выявленное воздействие на атмосферный воздух, в виде незначительных и кратковременных выбросов от механизированных транспортных средств во время проведения строительно-монтажных работ, не окажет значительного вредного воздействия на окружающую среду.

##### 4.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Реализация планируемой хозяйственной деятельности не вызовет изменения состояния поверхностных вод.

##### 4.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Исходя из выбранных методов производства работ, при реализации планируемой деятельности, возможными последствиями воздействия на почвенный покров и земли являются:

- загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами вдоль проектируемых трасс в результате эксплуатации строительных машин и механизмов, а также в местах их стоянок;
- механическое воздействие строительных машин и механизмов в пределах строительной полосы, выражающееся переуплотнением почвенных горизонтов.

Таким образом, при соблюдении природоохранных требований, а также при выполнении мероприятий по предотвращению или снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ, изложенных в разделе 7, сведут к минимуму возможное

негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

#### 4.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Основным незначительным воздействием, при реализации планируемой хозяйственной деятельности, на растительный мир будет являться незначительное нарушение почвенного растительного покрова от прохождения строительной техники и механизмов.

Причинение ущерба объектам животного мира не предполагается.

## 5. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

При реализации планируемой хозяйственной деятельности вредного трансграничного воздействия не предполагается ввиду территориальной удаленности от государственной границы.

## 6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗНИКНОВЕНИЙ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основной причиной возникновения чрезвычайных и аварийных ситуаций при реализации хозяйственной деятельности является нарушение технологического процесса, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать пролив нефтепродуктов.

Пролив нефтепродуктов на территории реализации хозяйственной деятельности возможен в результате заправки транспортных средств топливом в месте, не предназначенном для этого, либо в результате утечек, возникающих при эксплуатации транспортных средств в неудовлетворительном состоянии.

Для предотвращения возникновения пролива нефтепродуктов необходимо: производить заправку, а также ремонт транспортных средств в специально отведенных местах. Транспортные средства и механизмы при проведении работ по укладке кабеля должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии.

Меры по ликвидации. Ликвидация пролива нефтепродуктов должна быть проведена в кратчайшие сроки. Наиболее приемлемым методом ликвидации пролива нефтепродуктов по поверхности земли будет являться механический метод - изъятие загрязненного грунта с места пролива, с последующей его утилизацией и заменой чистым грунтом.

## 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для минимизации либо предотвращения возможных негативных воздействий и неблагоприятных экологических последствий, вызванных реализацией планируемой деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- работы по разбивке трассы, разработке траншеи и прокладке ВОК производить в присутствии представителей заинтересованных организаций;
- при проведении работ соблюдать требования, установленные к режиму содержания прибрежных полос и водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- строительные машины и механизмы должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии;
- передвижение строительной техники и механизмов осуществлять только в пределах полосы отвода земель;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- исключение работы двигателей на холостом ходу;
- запрещается разведение костров, проведение огневых работ (выжигание территории, сжигание мусора);
- производить работы в дневное время с целью исключения привлечения животных на свет осветительных приборов (прожекторов и др.);

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды.

## ВЫВОДЫ

В данном отчете об оценке воздействия на окружающую среду рассмотрено существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории реализации планируемой деятельности, а также возможное негативное воздействие на них в ходе реализации проектных решений по объекту «Реконструкция сетей связи Витебской области. Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района».

Реализация планируемой хозяйственной деятельности по прокладке линейных сооружений связи вызвана необходимостью: улучшения качества связи на рассматриваемой территории; увеличения ёмкости сети для удовлетворения спроса потребителей в современных услугах, в том числе расширения сети Интернет; предоставления возможности использования кабельного телевидения, а также с целью реализации «Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы» утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23 марта 2016г. №235.

Настоящим проектом предусмотрена: установку универсального узла доступа в проектируемом уличном телекоммуникационном шкафу (УТКШ) в н.п.Урбаны; прокладку магистрального волоконно-оптического кабеля (ВОК) от существующей муфты №6 на ВОЛС В-50 до проектируемого УТКШ; прокладку медных кабелей распределительной и абонентской сети в н.п.Урбаны; прокладку кабеля электроснабжения от существующей опоры линии электропередачи до проектируемого УТКШ. Прокладка кабелей связи и электроснабжения производится в грунте. Глубина прокладки проектируемых кабелей связи и электроснабжения составляет не более 1,2м.

При проведении строительного-монтажных работ в районе прибрежной полосы и водоохранной зоны рек и озер, стоянки строительной техники не предусмотрены.

В ходе реализации проектных решений на землях населенных пунктов, на землях сельскохозяйственного назначения (придорожные противоэрозионные насаждения) удаление ОРМ не производится. При производстве строительных

работ зеленые насаждения в зоне производства работ обязаны сохраняться.

При производстве строительных работ, связанных с нарушением почвенного покрова, подрядчик обязан снимать плодородный слой почвы на всю глубину залегания и хранить его во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, с целью использования его для восстановления почвенного покрова после окончания строительных работ.

Данным проектом предусмотрено снятие, сохранение и восстановление на прежнем месте (рекультивация) плодородного слоя почвы на площади 0,1164 га. Объем снимаемого грунта составляет – 232,8 м<sup>3</sup> на протяжении 1455 м, 0,96 м<sup>3</sup> – в месте установки УТКШ. Плодородный слой почвы, снятый в месте установки уличного шкафа, использовать для рекультивации земельных участков, затронутых строительством линейных сооружений.

Нарушение травяного покрова предусмотрено общей площадью 1168,8м<sup>2</sup>: 1164м<sup>2</sup> – при строительстве линейных сооружений на землях общего пользования населенных пунктов (д. Урбаны); 4,8м<sup>2</sup> – на месте установки УТКШ на землях, предоставляемых в постоянное пользование РУП «Белтелеком». В качестве благоустройства территории предусмотрен посев трав на площади 1164м<sup>2</sup>.

За удаляемый травяной покров на месте установки уличного телекоммуникационного шкафа предусмотрены компенсационные выплаты в размере 61,2 руб. Расчет размера компенсационных выплат произведен согласно ч.3 п.10 и п.11 «Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий» (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 N 1426 (ред. от 26.04.2019)):

$$V=0,25 \times 25,5 \times 2 \times 4,8 = 61,2 \text{ руб.},$$

где: 0,25 – стоимость удаляемого травяного покрова (инога), базовых величин;

25,5 – размер базовой величины на дату утверждения акта выбора, рублей;

2 – коэффициент, применяемый в случае удаления объектов растительного мира, расположенных в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (ЗСО водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения; охранный зона особо охраняемых природных территорий);

4,8 – площадь удаляемого травяного покрова, м<sup>2</sup>.

Излишки минерального грунта, образующиеся в процессе строительства (установка УТКШ) в объеме 7,8 м<sup>3</sup> (11,7 т) отвозятся на использование на полигон ТКО г.Верхнедвинска Верхнедвинского государственного районного унитарного производственного предприятия ЖКХ (согласно реестру объектов использования отходов) без складирования на строительной площадке.

При пересечении асфальтированных пешеходных дорожек открытым способом, образуются отходы в виде лома асфальтобетона в количестве 0,7 т. Данный вид отходов отвозится на объект по использованию отходов: на полигон ТКО г. Верхнедвинска Верхнедвинского государственного районного унитарного производственного предприятия ЖКХ (согласно реестру объектов использования отходов) без складирования на строительной площадке. Проектом предусмотрено восстановление асфальтовых покрытий на площади 8м<sup>2</sup>.

При обустройстве вывода кабеля из канализации на стену либо в подвал, разборке подлежат участки бетонной отмостки жилых домов, в результате чего образуются отходы бетона в количестве 0,84 м<sup>3</sup> (1,5 т). Данный вид отходов отвозится на объект по использованию отходов: на полигон ТКО г. Верхнедвинска Верхнедвинского государственного районного унитарного производственного предприятия ЖКХ (согласно реестру объектов использования отходов) без складирования на строительной площадке. Предусмотрено восстановление бетонных покрытий на площади 8,4 м<sup>2</sup>.

Реализация планируемой деятельности в пределах охранной зоны национального парка «Браславские озера» в соответствии с Положением о государственном природоохранном учреждении национальный парк «Браславские озера» не должна привести к изменению его гидрологического режима и ландшафта.



Согласно письму ГПУ «Национальный парк «Браславские озера» №1077-05 от 04.05.2020г. «О наличии охраняемых видов растений и животных», в границах земельных участков, выбранных для реализации планируемой хозяйственной деятельности, мест произрастания видов дикорастущих растений и мест обитания видов диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не зарегистрировано.

Установленное возможное негативное влияние на основные компоненты окружающей среды от реализации планируемой деятельности определяется незначительный и кратковременный характер локального масштаба.

В процессе эксплуатации кабельные линии связи не создают внешних вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций во время строительства и всего срока их эксплуатации, а материалы, используемые в конструкции оптических кабелей, не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов, а следовательно не окажут негативного влияния на основные компоненты окружающей среды на исследуемой территории реализации планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду была произведена оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (таблица 1).

Таблица 1

**ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Показатели воздействия	Балл оценки
<b>Пространственный масштаб воздействия</b>	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
<b>Временной масштаб воздействия</b>	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
<b>Значимость изменений в природной среде</b>	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
<b>Итоговый балл:</b>	1

По результатам оценки определено, что воздействие планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду будет характеризоваться как воздействие низкой значимости.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Строительный проект «Реконструкция сетей связи Витебской области. Узел доступа в н.п.Урбаны Браславского района», ОКП ВФ РУП «Белтелеком» 2020 г.
2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 N 218-З) "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду";
3. Положение «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» утвержденное постановлением Совета Министров РБ от 19.01.2017г. №47 (в ред. постановления Совета Министров РБ от 11.11.2019 №754);
4. Положение «О порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы» утвержденное постановлением Совета Министров РБ от 19.01.2017г. №47 (в ред. постановления Совета Министров РБ от 11.11.2019 №754);
5. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
6. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ/Под общ. ред. М.А. Гольберг. - Мн.: «Белниц Экология», 2003 - 124с.
7. Рельеф Белоруссии, Матвеев А. В., Гурский Б. Н., Левицкая Р. И./ Мн.:

- Университетское, 1988;
8. Геоморфология Беларуси: учеб. пособие для студ. геогр. фак. /О. Ф. Якушко, Л. В. Марьина, Ю. Н. Емельянов; под ред. О. Ф Якушко. Мн., 2000. 172 с.;
  9. Положение о Национальном парке «Браславские озера», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 г. №59 (в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 08.07.2013 г. №307, от 25.07.2013 г. №332, от 23.01.2014 г. №48, от 19.06.2014 г. №276, от 16.03.2016 N 99, от 23.12.2016 N 482, от 18.05.2017 N 175, от 11.07.2017 N 248, от 26.07.2019 N 279).
  10. Блакітная кніга Беларусі Энцыкл./Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.:Б 68 Н.А.Дзісько і інш. — Мн.: БелЭн, 1994.— 415 с.: іл.
  11. Онлайн справочник "Водные объекты Республики Беларусь" – [http://www.cricuwr.by/static/INVENT\\_VO/FrontPage.htm](http://www.cricuwr.by/static/INVENT_VO/FrontPage.htm).

## ПРИЛОЖЕНИЯ