

Национальная академия наук Беларуси

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

(ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»)

УДК: 502.5-574;502.211:502.17

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор,
канд. биол. наук

А.И. Чайковский
«30» августа 2021 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
по теме:
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В СВЯЗИ СО
СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТА СВЯЗИ «СЕТЬ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА
В Н.П. ГАТОВИЧИ, НИКОЛЬЦЫ МЯДЕЛЬСКОГО РАЙОНА»

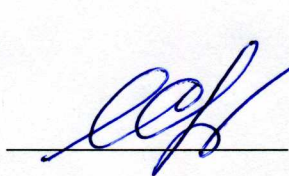
(заключительный)

Руководитель НИР,
канд. биол. наук  С.С. Терещенко

Минск 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

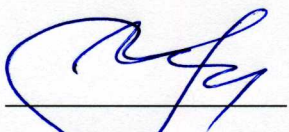
Руководитель задания,
ст. науч. сотр.,
канд. биол. наук



С.С. Терещенко
(разделы 1.1; 3.2; 3.4; 4.7; 5.4;
заключение, общее научное
редактирование)

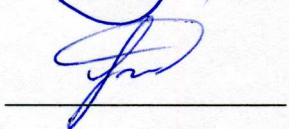
Исполнители темы:

Заведующий сектором
заповедного дела



В.В. Устин
(разделы 1.2; 3.4; 4.1–4.6; 5.1–5.3)

Ст. науч. сотр.
канд. биол. наук



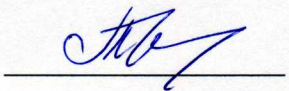
И.И. Лукина
(разделы 2-3)

Научный сотрудник



Е.А. Шляхтич
(разделы 2.3; 3.1)

Научный сотрудник



Т.О. Селицкая
(введение, рекомендации)

Научный сотрудник



Е.М. Сетракова
(разделы 3.3; 4.8; 5.5)

Нормоконтроль



Л.Н. Гречаник

РЕФЕРАТ

Отчет 97 с., 7 табл., 16 рис., 22 источника, приложений 7.

СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ СВЯЗИ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПРИРОДНАЯ СРЕДА, НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НАРОЧАНСКИЙ», РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР, ЖИВОТНЫЙ МИР

Объект исследования – окружающая среда района планируемой деятельности по строительству объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».

Предмет исследования – возможные воздействия строительства и эксплуатации кабельной линии связи по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» (далее Объект) на окружающую среду, возможные изменения состояния окружающей среды в результате воздействий.

Цель НИР – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду в зоне влияния проектируемого объекта, прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации планируемой деятельности в связи со строительством объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».

Проведен анализ проектных решений. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, социально-экономические условия. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды. Даны рекомендации и предложены меры по предотвращению, минимизации и компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

В отчете об ОВОС представлены:

- основные выводы о характере и масштабах возможного воздействия на окружающую среду, альтернативных вариантах реализации планируемой деятельности;

- описание возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая животный и растительный мир, земли (в т.ч. почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, особо охраняемые природные территории и т.д.;

- обоснование мер по предотвращению или минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий при строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций.

Области применения – экология, охрана окружающей среды, оценка воздействия на окружающую среду, мониторинг.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	8
1.1 Требования в области охраны окружающей среды	8
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	10
2 Общая характеристика планируемой деятельности	11
2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	11
2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта.....	11
2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	12
2.3.1 Участок для строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».....	12
2.3.2 Технологии строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».....	16
2.4 Альтернативные варианты размещения и (или) реализации планируемой деятельности.....	18
3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	20
3.1 Природная характеристика территории строительства	20
3.1.1 Климат	20
3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности	20
3.1.3 Гидрологические особенности	21
3.1.6 Социально-экономические условия	24
3.2 Растительный мир территории строительства.....	25
3.2.1 Древесно–кустарниковая растительность	26
3.2.2 Опушечная растительность.....	28
3.2.3 Луговая растительность.....	28
3.2.4 Болотная растительность.....	31
3.2.5 Водная растительность	31
3.2.6 Сегетальная и рудеральная растительность	32
3.2.7 Селитебная растительность.....	33
3.2.8 Инвазионные виды растений	34
3.2.9 Охраняемые виды и особо ценные растительные сообщества	35
3.3 Животный мир территории строительства	37
3.3.1 Энтомофауна	37
3.3.2. Ихтиофауна.....	39
3.3.3 Батрахо- и герпетофауна	41
3.3.4 Орнитофауна.....	41
3.3.5 Териофауна	43
3.4 Экологические ограничения и особые условия землепользования при реализации объекта.....	46
3.4.1 Природно-территориальные комплексы, особо охраняемые территории	46
3.4.2 Охраняемые виды и особо ценные растительные сообщества	49

3.4.3 Законодательно-нормативные требования в области охраны вод при осуществлении хозяйственной деятельности.....	49
4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	53
4.1 Атмосферный воздух.....	53
4.2 Воздействие физических факторов.....	53
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	54
4.4 Воздействие на геологическую среду.....	55
4.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	55
4.6 Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров.....	56
4.7 Воздействие на растительный мир	57
4.8 Воздействие на животный мир.....	59
5 Мероприятия по предотвращению или минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий при строительстве и эксплуатации перспективного объекта.....	60
5.1 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды	61
5.2 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления.....	62
5.3 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвенный покров	62
5.4 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительный мир.....	63
5.5 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на животный мир	64
5.6 Рекомендации по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду	65
6 Выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду проектируемой деятельности	67
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	69
ПРИЛОЖЕНИЕ А	72
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	84
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	97

Введение

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду района планируемой деятельности по строительству объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».

Планируемая деятельность по строительству кабельной линии связи предполагает проведение работ в границах особо охраняемой природной территории – Национальный парк «Нарочанский», и попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду в обязательном порядке (Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З).

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) является составной частью проектной документации. В нем содержатся сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его реализации для здоровья граждан и окружающей природной среды и мерах по их снижению и предотвращению. ОВОС является законодательно закрепленной процедурой для планируемых и существующих объектов строительства и их последующей эксплуатации. В результате данной процедуры проводится исследование ближайших и отдаленных последствий влияния потенциальных загрязнений и трансформаций ландшафта на природные комплексы и в целом на биоту.

Основанием для проведения работ являются договор между ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» и Минским филиалом РУП «Белтелеком» по объекту связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» (далее Объект).

Исходными документами для выполнения работ являются – карта-схема размещения и состава объекта, акты выбора участков строительства, документы, содержащие технические характеристики объекта строительства и планируемые строительные решения, дополнительные имеющиеся фондовые и ведомственные материалы по требованию Исполнителя работ, необходимые для выполнения работы, другая доступная Заказчику информация, законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды, научные работы, выполненные ранее ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду в зоне влияния проектируемого объекта, прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации планируемой деятельности в связи со строительством объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района».

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС планируемой деятельности были поставлены и решены следующие задачи:

1. Изучена проектная документация и другая исходная информация, необходимая для разработки оценки перспективного воздействия строительства Объекта на окружающую среду, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также на объекты историко-культурных

ценностей (при их наличии);

2. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

3. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.

4. Собрана информация о размещении природоохранных объектов и объектов биоразнообразия, потенциально подверженных воздействию на них строительства и эксплуатации Объекта;

5. Проведена оценка воздействия строительства и эксплуатации Объекта на прохождение путей миграций животных и реализации их сезонных циклов;

6. Оценены потенциальные очаги инвазивных видов и проработаны мероприятия по борьбе с ними;

7. Выделены основные результаты оценки воздействия и подготовлен отчет об ОВОС Объекта.

1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992г №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон «Об охране окружающей среды») определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Статьей 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определены природные территории, подлежащие специальной охране, в том числе курортные зоны, зоны отдыха, водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

Статья 58 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Планируемая деятельность по строительству кабельной линии в соответствии с пунктом 1.32 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З попадает в перечень объектов, для которых проводится ОВОС в обязательном порядке. Строительство объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» будет осуществляться в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими в развитие положений Закона «Об охране окружающей среды» природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, являются:

- Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. № 406-З;

- Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;
- Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3;
- Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 г. № 332-3;
- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3;
- Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;
- Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 г. № 56-3;
- Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3;
- Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3;
- Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» от 15 ноября 2018 г. № 150-3;
- нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» 7 января 2012 г. № 340-3.

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 141-3 от 05 мая 1998 г.

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь» установлен перечень видов животных и растений, подлежащих охране в соответствии с национальным законодательством.

Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования. Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды в рамках строительства, эксплуатации планируемых объектов, следующие:

- Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;
- Венская Конвенция об охране озонового слоя,
- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);
- Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;
- Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водам).

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) проводится в обязательном порядке, утвержден Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 18 июля 2016 г. № 399-З.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности, а также, в ее рамках, организация и проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, регламентируются следующими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З (далее – Закон «О государственной экологической экспертизе»);

- Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47;

- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47 (далее Положение о порядке проведения ОВОС).

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Процедура ОВОС должна включать в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, установленных п. 7.7 Положения о порядке проведения ОВОС.

Реализация объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» не окажет вредного трансграничного воздействия в связи с характером реализуемой деятельности, а также расположением района перспективного строительства (не граничит с территориями других государств и не попадает в пограничную зону Беларуси), в связи с чем программа проведения ОВОС данного объекта не включает этапы, связанные с трансграничным воздействием.

Работы выполняются специалистами, сертифицированными в области подготовки ОВОС (Приложение А).

2 Общая характеристика планируемой деятельности

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчик проекта строительства кабельной линии связи по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» – Минский филиал Республиканского унитарного предприятия электрической связи «Белтелеком» (Минский филиал РУП «Белтелеком»). Предприятие расположено по адресу (юридический адрес): Беларусь, 246050, г. Минск, ул. Захарова, 57, ком. 217.

Предприятие, оказывает услуги электросвязи.

2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта

Целью проекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» является дальнейшее совершенствование национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры и услуг, оказываемых на ее основе, качественное и полное удовлетворение потребности народного хозяйства и населения в услугах электросвязи на территории Мядельского района.

В рамках реализации проекта предусматривается расширение сети абонентского доступа платформы NGN / IMS Минского филиала в н.п. Гатовичи, Никольцы в зоне действия опорно-транзитной станции Мядель (далее – ОПТС Мядель) республиканским унитарным предприятием электросвязи «Белтелеком».

Организация связи с центром коммутации мультисервисных сетей Минской области, являющимся элементом платформы NGN / IMS и расположенным на УСП Минского района (узел сети передачи Минского района), предусматривается с использованием действующей транспортной опорной IP-сети 10 Гбит/с.

Центр коммутации мультисервисных сетей обеспечивает взаимодействие и пропуск трафика между создаваемыми мультисервисными сетями и действующими сетями ТфОП через транкинговые шлюзы для стыка с действующими коммутационными системами сети связи общего пользования.

Проект разработан в том числе на основании:

– Концепции внедрения на сетях электросвязи республики сетей следующего поколения, утвержденной 24.09.2009 на научно-техническом совете Министерства связи и информатизации Республики Беларусь.

– Перспективной схемы развития ГСЭ и ССЭ Мядельского района.

Перспективный проект соответствует приоритетным направлениям социально-экономического развития республики до 2025 года и направлен на внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в различные сферы жизнедеятельности общества, реализуется в соответствии Государственной программой «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2021 № 66.

2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

2.3.1 Участок для строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района»

Реализация перспективного объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» планируется на землях землепользователей Мядельского района Минской области, между г. Мядель, н.п. Никольцы и н.п. Гатовичи (рисунок 2.1) [21–22].

Проектом предусмотрена прокладка магистрального кабеля на участке от ОПТС Мядель до частной жилой застройки в н.п. Гатовичи, Никольцы. Трассы кабеля связи проходят в границах и окрестностях населенных пунктов Мядельского района: Никольцы, Минчаки, Стомы, Мядель и Гатовичи (Приложение Б).

Прокладка кабелей предусматривается в существующей кабельной канализации, а также в грунт. Трассы прокладки кабеля в существующей кабельной канализации и трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям.

На своем протяжении проектируемый кабель линии связи пересекает асфальтированные и грунтовые автомобильные дороги, естественные и искусственные водотоки. Переходы через асфальтированные дороги, водотоки выполняются закрытым способом (методом прокола горизонтально-направленного бурения ГНБ) (Приложение В).

Согласно акту выбора места размещения земельных участков, для строительства и обслуживания кабельной линии связи по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» (от 31 декабря 2020 г.), предоставленном Заказчиком, земли, отведенные под строительство, относятся к:

- землям сельскохозяйственного назначения – 0,3471 га,
- землям населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов – 1,2753 га,
- землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 1,3953 га,
- землям лесного фонда – 0,0842 га (таблица 2.1).



Рисунок 2.1 – Ситуационная схема расположения объекта перспективного строительства

Таблица 2.1 – Характеристика видов земель на площадях строительства объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района»

Вид земель	Площадь, га
Земли сельскохозяйственного назначения (сельскохозяйственные земли), в том числе:	0,3471
пахотные земли	0,0651
луговые земли	0,1549
другие виды земель	0,1271
Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	1,2753
Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	1,3953
Земли лесного фонда, в том числе	0,0842
природоохранные леса/из них лесные земли	0,0842/0,0842
Общая площадь земельного участка:	3,1019

Общая площадь полосы отвода под перспективное строительство составляет – 3,1019 га, из них во временное предоставляется земельный участок площадью 3,0177 га, в постоянное пользование – 0,0842 га (лесные земли).

Таксационная характеристика лесных насаждений на участке строительства приведена в таблице 2.2 в соответствии с документацией, предоставленной Заказчиком и включает земли Мядельского лесничества Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Нарочанский» (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский»).

Таблица 2.2 – Таксационная характеристика лесных насаждений на участках объекта строительства (по ведомственной информации)

Квартал	Выдел	Площадь, га	Бонитет	Состав	Главная порода	Происхождение	Возраст	Тип леса
Мядельское лесничество								
94	22	0,0096	–	прогалина	–	–	–	–
94	29	–	3	8Олч2Б+Ивд	Олч	естественное	50	ос
94	30	–	3	8Олч2Б+Ивд	Олч	естественное	50	ос
97	40	0,0253	1	6С2Б1Олч1Ивд	С	естественное	75	ор
97	31	0,0072	3	4Б4Олч1Ос1Ивд	Б	естественное	50	дм
99	1	0,0241	1	8Б2С	Б	л/культуры	29	ор
100	1	0,0167	2	10С+Б+Ос	С	естественное	70	вер
137	11	0,0013	2	8С2Б	С	естественное	45	мш
ИТОГО:		0,0842	–	–	–	–	–	–

Однако, в ходе полевых исследований, нами установлено, что ведомственные материалы в границах лесных земель не соответствуют натурным характеристикам насаждений в границах объекта строительства. Обследования территории показали,

трасса перспективного объекта проходит главным образом по существующим просекам и опушкам. В пределах полосы отвода выделена опушечная растительность сосняков орлякового и черничного типов леса, а также березняка орлякового типа (см. пункт 3.2, таблица 3.2).

Земли, отведенные под строительство, в том числе включают природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса и водоохранная зона оз. Нарочь и оз. Мястро, рекреационно-оздоровительные леса), располагаются в охранных зонах электрических сетей напряжением до и свыше 1000 В, линий сооружений электросвязи и радиофикации, в охранных зонах газораспределительной системы, в придорожных полосах (контролируемых зонах) автомобильных дорог, а также на землях национального парка «Нарочанский».

Ситуационная схема расположения национального парка «Нарочанский» представлена на рисунке 2.2.

В соответствии с «Положением о Национальном парке «Нарочанский», утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. № 59 «О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий» (далее – Положение о Национальном парке «Нарочанский») в состав земель национального парка, образующих его территорию входят земли, расположенные вне границ населенных пунктов в том числе следующих землепользователей: ОАО «Мядельагросервис», кварталы №1-137 Мядельского лесничества и др. В состав земель национального парка, **не образующих** его территорию, не включаются земли населенных пунктов, расположенные в его границах, а также земли республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком», Мядельского филиала КУП «Минскоблстрой» – ДРСУ №133».

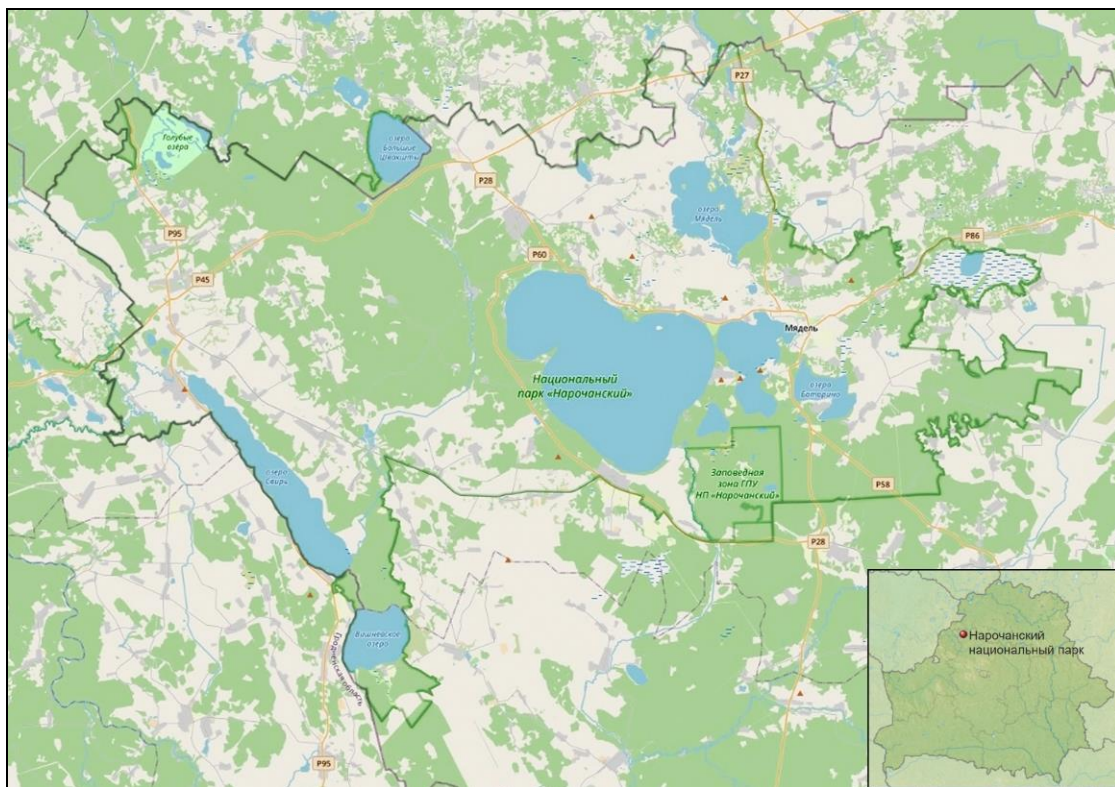


Рисунок 2.2 – Ситуационная схема расположения национального парка «Нарочанский» (по данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»)

2.3.2 Технологии строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района»

Проектом предусмотрена прокладка магистрального кабеля на участке от ОПТС Мядель до частной жилой застройки в н.п. Гатовичи, Никольцы с установкой уличных оптических кроссов ЯКГМ в комплекте со сплиттерами, распределительных кабелей с установкой уличных оптических кроссов ЯКГМ в комплекте со сплиттерами и абонентских кабелей с установкой оптических абонентских розеток (194 абонента).

Доставка оборудования и материалов к месту производства работ производится централизованно автотранспортом подрядчика по дорогам общего пользования.

Сеть абонентского доступа проектируется выполнить с использованием волоконных оптических кабелей (ВОК).

Прокладка кабелей предусматривается в существующей кабельной канализации, а также в грунт.

Средняя строительная длина проектируемого кабеля принята 2000 м при прокладке в кабельной канализации, 4000 м – при прокладке в грунт.

Общая протяженность трасс кабеля связи – 16,5 м. Протяженность кабеля, прокладываемого в существующей кабельной канализации – 4,8 м, в грунте – 11,7 м.

Трассы прокладки кабеля в существующей кабельной канализации и трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям.

Объект имеет линейную протяженность относительно небольшой ширины (ширина полосы отвода – 2 м). Продолжительность строительства по информации Заказчика составляет менее года (шесть месяцев).

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.

При реализации объекта на участках маршрута трассы кабельной линии связи в пределах пересечения ее с водными объектами, прокладка коммуникаций запланирована закрытым способом – методом прокола горизонтально-направленного бурения (ГНБ) без вмешательства в существующее экосистемы, работы по реализации объекта на данных участках не окажут вредного воздействия на существующее экосистемы, включая экосистемы водных объектов при условии строго соблюдения проектных решений.

Для земель лесного фонда (испрашиваемых в постоянное пользование), рубка древесно-кустарниковой растительности не предполагается, так как будет прокладываться по границе лесного массива либо по существующим просекам либо закрытым способом (методом ГНБ).

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

Проектом предусматривается благоустройство территории объекта в условных границах работ.

Ввод проектируемых ВОК в здания предусмотрено выполнить через вводные

блоки и при прокладке ВОК от вводных блоков до окончного оборудования (оптических кроссов) предусмотрена обмотка ВОК негорючей поливинилхлоридной лентой. При прокладке оптических кабелей следует руководствоваться «Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС», и рекомендациями, изложенными в «Руководстве по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи внутризональных сетей», другими действующими указаниями и инструкциями.

При прокладке кабеля в грунт вне населенных пунктов по землям сельскохозяйственного назначения применяется кабелеукладчик. При этом способе прокладки кабеля траншея не разрабатывается, а грунт раздвигается и уплотняется специальным ножом, установленным на кабелеукладчике, и в образующуюся щель прокладывается кабель. При данном способе прокладки коммуникаций происходит незначительное нарушение травяного покрова, что значительно ускоряет восстановление нарушенных участков.

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. При строительстве кабельной линии связи траншейным способом, на придомовых территориях частных домов и территориях прилегающих к помещениям юридических лиц, проектом предусматривается снятие и восстановление плодородного слоя почвы.

2.4 Альтернативные варианты размещения и (или) реализации планируемой деятельности

Район строительства перспективного объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» частично расположен на природных территориях подлежащих специальной охране: в водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов, на территории рекреационно-оздоровительных лесов. Трасса кабельной линии связи проходит в том числе по территории национального парка «Нарочанский» (см. пункт 2.3.1). В связи с этим необходимо использовать, как технологии с минимальным влиянием на естественные экосистемы (в том числе объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие Национального законодательства и действие международных договоров), так и минимизировать в целом площади влияния и возможные эффекты от загрязнений окружающей среды.

Могут быть рассмотрены несколько альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района»:

1. «Нулевой вариант» – отказ от реализации объекта.

Отказ от строительства кабельной линии связи будет препятствовать качественному оказанию услуг электросвязи, внедрению информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в различные сферы жизнедеятельности на уровне потребителей услуг Мядельского района, а также выполнению Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2021 № 66.

2. Строительство воздушной линии связи.

Строительство воздушной линии связи, в сравнении с прокладкой кабеля в грунт, предусматривает существенно более широкую полосу отвода, в том числе в связи с выделением охранной зоны (шириной от 10 м) для предотвращения повреждения кабеля ветровалом [5]. Расширение полосы отвода под строительную деятельность приведет к увеличению степени вредного воздействия на окружающую среду. В процессе эксплуатации воздушная линия связи будет иметь последствия аналогичные с влиянием воздушных линий электропередач и может привести к увеличению смертности птиц в районе ее эксплуатации. Следует ожидать снижения эксплуатационных свойств кабеля связи в связи с постоянными внешними воздействиями погодных и других внешних условий.

Кроме того, возрастет степень вредного воздействия строительства на окружающую среду, т.к. в данном случае исключается использование бестраншейных технологий укладки кабеля (методом горизонтально-направленного бурения – далее ГНБ). С учетом траектории прохождения трасс кабеля связи строительство волоконно-оптической линии связи (далее – ВОЛС) без осуществления переходов закрытым способом приведет к значительной трансформации биотопов, за счет проведения монтажных работ и движения строительной техники, на всем протяжении трассы в том числе в прибрежной полосе пересекаемых водных объектов, включая особо охраняемую природную

территорию – Национальный парк «Нарочанский».

3. Строительство подземного кабеля связи.

Проектом прокладка кабелей связи предусматривается как в грунт, так и в существующей кабельной канализации (см. пункт 2.3.2). Использование существующей кабельной канализации (порядка 30 % от протяженности проектируемых трасс кабельной линии связи) сокращает затраты на строительство объекта, а также возможное негативное воздействие строительства на окружающую среду.

При прокладке кабеля в грунт вне населенных пунктов по землям сельскохозяйственного назначения проектом запланировано применение кабелеукладчика. При этом способе прокладки коммуникаций траншея не разрабатывается, нарушение травяного покрова незначительно, сокращаются сроки восстановления нарушенных участков, за счет этого значительно снижается степень негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Прокладка кабеля связи в пределах пересечения с водными объектами запланирована закрытым способом методом ГНБ (Приложение В). Использование бестраншейных технологий прокладки кабеля методом ГНБ позволяет не нарушать живой напочвенный покров существующих экосистем. Технология позволяет избежать влияния на водные объекты в связи с прохождением кабеля связи на значительной глубине под ними. На этапе строительства возможны локальные загрязнения (пролив) бурового раствора, который необходимо удалять в процессе проведения строительных работ.

Согласно проектным решениям трассы прокладки кабеля в существующей кабельной канализации и трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям. За счет оптимизации траектории прохождения трассы кабеля связи (прокладывается по границе лесного массива или по существующим просекам), а также за счет использования бестраншейных технологий укладки кабеля (методом ГНБ) рубка древесно-кустарниковой растительности в полосе отвода не предполагается.

Таким образом, анализ альтернативных вариантов реализации проекта и их сравнение показали, что третий вариант реализации планируемой деятельности, строительство подземного кабеля связи, является наиболее приемлемым для данной территории при условии соблюдения проектных решений.

3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природная характеристика территории строительства

3.1.1 Климат

Территория перспективного строительства относится к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Климат района умеренно-континентальный, характеризуется теплой и влажной зимой, теплым и относительно влажным летом. Равнинность территории благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой. Основным климатообразующим фактором является западный перенос воздушных масс, который приносит на территорию Беларуси влажные воздушные массы с Атлантического океана.

Согласно решению научно-технического совета Гидромета от 20 декабря 2016 года, с 1 июля 2017 года утверждены новые климатические нормы по температуре и осадкам за период 1981-2010 год. Эти нормы отражают климатические условия периода потепления.

Для характеристики климатических условий использованы данные ближайших к территории исследования метеорологических станций Госкомгидромета Республики Беларусь – «Лынтупы» (температура) и «Нарочь озерная» (осадки). Среднегодовая температура составляет $+5,9^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января – $-4,7^{\circ}\text{C}$, июля $+17,3^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков 722 мм, причем на теплую половину года приходится около 65% осадков. Наибольшие месячные суммы осадков наблюдаются в июне-августе, наименьшие – в первые месяцы года [2].

К опасным явлениям природы относятся ливни, грозы, волны жары и другие.

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности

Согласно физико-географическому районированию (в европейской десятичной системе районирования) территория национального парка относится к Белорусской Поозерской провинции, округу Нарочано-Ушачское Поозерье, району Нарочанской равнины [3].

Отличительной особенностью рельефа национального парка является хорошая сохранность ледниковых форм, чередование холмистых возвышенностей с пологоволнистой равниной и озерными низинами. Для территории парка, расположенной в пределах Нарочанской равнины, характерно преобладание равнинного рельефа с абсолютными отметками 160-170 м, который местами осложнен отдельными конечно-моренными возвышенностями и мелкими грядами, эоловыми формами. Северная часть равнины немного приподнята с преобладанием абсолютных отметок 170–180,5 м, уклонами поверхности от 0,5 до 1,5% [7–8].

На побережье оз. Нарочь развиты эоловые холмы и гряды высотой до 7–8 м. Иногда отмечаются дюны длиной до 5 км, высотой 5–6 м, их западные склоны крутые, восточные – пологие. В южной, в меньшей степени восточной частях

бассейна озера Нарочь многочисленны термокарстовые западины диаметром до 50–100 м и глубиной 1,5–2,0 м.

Разделяя Нарочанскую равнину на отдельные части, гряды краевых ледниковых образований способствовали формированию ряда крупных озерных водоемов (Нарочь, Мястро, Баторино). Территория исследования расположена между озерами Нарочь и Мястро. Оба озера относятся к подпрудному типу, сформировались в результате деятельности ледника.

Вблизи озерных котловин распространены камовые холмы. Частое чередование холмов, котловин, седловин, ложбин создает в северной части территории парка уникальный мозаичный рисунок. Сложены гряды преимущественно моренными супесями и суглинками, как правило, карбонатными.

Ландшафт территории исследования камово-моренно-озерный, среднехолмисто-грядовый с котловинами, пашней, сосновыми лесами и болотами.

3.1.3 Гидрологические особенности

Территория исследования расположена между озерами Нарочь и Мястро, крупнейшими водоемами Нарочанской группы озер. Морфометрические показатели озер приведены в таблице 3.1. Водные объекты в районе проведения строительных работ относятся к бассейну реки Вилия (правый приток реки Неман).

Таблица 3.1 – Морфометрические показатели озер Нарочь и Мястро

Наименование озер	Площадь, га	Глубина максимальная /средняя, м	Наибольшая длина, км	Наибольшая ширина, км
Нарочь	7960	24,8 / 8,9	12,8	9,8
Мястро	1310	11,3 / 5,4	5,8	4,5

Водотоки в зоне проведения строительных работ представлены ручьями, которые впадают в озеро Нарочь и озеро Мястро, а также рекой-протокой Скема и каналом, которые являются протокой из оз. Мястро в оз. Нарочь [1, 6]. Длина протоки Скема составляет 200 м, площадь водосбора 133 км².

Озеро Нарочь имеет площадь 79,6 км², котловина озера округлая, слегка вытянутая с северо-запада на юго-восток длиной 12,8 км и шириной 9,8 км. Протяженность его береговой линии около 41 км, средняя глубина 9 м, максимальная – 24,8 м. Выступ берега на востоке – «Большая коса» – разделяет озеро на Малый (северо-западный) и Большой (юго-восточный) плесы [1, 6].

Водосбор Нарочи отличается небольшой площадью по сравнению с площадью акватории: из общей площади водосбора озера Нарочь (278,6 км²) на долю зеркала озера приходится 79,6 км², т.е. 25 %. Водосбор дренируется 17 крупными и мелкими ручьями. В озеро впадает 11 ручьев, наиболее крупные из которых: протока Скема, ручей Неслочь (мелиоративный объект «Проньки»), ручьи без названия в районе деревень Антонисберг, Симоны, Урлики, Купа, Логовины, Черевки, станции ГМС.

Озеро Нарочь характеризуется разнообразием береговых процессов. Наиболее типичные абразионные берега получили распространение в северной и восточной частях. Берега здесь нередко совпадают со склонами, они сложены завалуненными моренными суглинками и песками, а высота их над урезом воды превышает 10 м.

Широко распространены аккумулятивные песчаные берега, ценные для целей рекреации. Чаще всего они представлены песчаной полосой и пологим поднятием берегового вала. Ширина пляжа от нескольких метров до 50 м и более. Для Нарочанской котловины характерны и песчаные, и каменистые косы, придающие разнообразие и живописность озеру.

Сложно устроена подводная часть озерной котловины. На долю глубин до 5 м приходится около 30% ложа. Литоральная зона обычно сложена чистым кварцевым песком, иногда с добавлением глинистого и карбонатного материалов. К абразионным берегам примыкают участки каменистых и галечниковых литоралей. Сублитораль на большом протяжении сложена карбонатными сапропелями, лишь вблизи абразионных берегов она песчаная или песчано-галечниковая. Центральная, глубоководная часть нарочанской котловины (ложе озера) характеризуется сочетанием поднятий с глубины 7-8 м и многочисленными понижениями с глубинами 15-18 м. На общем фоне выделяются ложбинообразные понижения. К Гатовичской ложбине приурочены максимальные глубины. Вторая ложбина – на границе Малого и Большого плеса имеет глубины до 18 м. В северной части на подводном поднятии расположен единственный на озере островок.

Озеро Нарочь следует отнести к числу слабопроточных. Условный водообмен составляет всего 0,073. Показатель удельной водообменности, указывающий примерное количество лет, необходимое для полной смены воды составляет около 14 лет (для среднего по водности года).

Озеро Нарочь характеризуется как мезотрофный водоем с достаточно стабильным, сбалансированным биотическим круговоротом и высоким качеством воды. Сочетание значительной площади озера и средних глубин, общая вытянутость котловин по направлению преобладающих ветров создают условия для интенсивного перемешивания водной массы, в результате чего образуется мощный слой эпилимниона при слабовыраженной температурной стратификации. В зависимости от погодных условий большая часть водной массы может прогреваться до плюс 18-20 градусов и лишь изредка в летний период температура природных слоев может опускаться до 8-10 градусов. Преобладающее в озере состояние гомотермии в значительной мере определяет распределение газов в воде (кислорода и углекислого газа). В летнее время наиболее богат кислородом эпилимнион, который непосредственно соприкасается с воздухом и где наиболее интенсивно протекает процесс фотосинтеза. Особенно заметно обогащение воды кислородом в июне-июле - периоде максимального развития фитопланктона. В солнечные дни количество кислорода в полосе прибрежной растительности увеличивается. Для озера не характерно перенасыщение поверхностных слоев кислородом (насыщение колеблется в пределах 88-95%), что отвечает низкому развитию жизни в озере. На больших глубинах этот показатель может понижаться до 35%. Содержание углекислого газа низкое (2-5 мг/л), лишь изредка на значительных глубинах возрастает до 10 мг/л. Вода озера Нарочь характеризуется высоким качеством и относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группы. Прозрачность воды высокая (средняя прозрачность 8,0 м, в зимнее время – до 10,5 м).

Озеро Мястро, относится к числу крупных неглубоких водоемов (средняя глубина 5,4 м, максимальная 11,3 м), расположено в 0,1 км к юго-западу от г.

Мядель. Площадь 13,1 км², объем воды – 70,1 млн м³. Озеро занимает подпрудную котловину, вытянутую в меридиональном направлении на 5,8 км, максимальная ширина – 4,5 км, средняя – 2,2 км. По линии, соединяющей выступы мысов, озеро делится на два плеса: северный или Большой (площадь 9,5 км²) и южный или Малый (3,6 км²). Береговая линия длиной 20,2 км образует 5 заливов или лук: Панасовка, Кочережская, Мядельская, Нежеловицкая, Северная [1, 6].

Рельеф дна озера, особенно в северном плесе, сложный. Многочисленные впадины глубиной 8-11 м чередуются с песчаными и песчано-галечниковыми отмелями. Самая крупная по площади отмель расположена в восточной части плеса и имеет длину 1,2 км, ширину 0,5 км. К югу от нее находится впадина с максимальной глубиной озера 11,3 м. Западная половина северного плеса и южный плес имеют плоский рельеф дна.

Озеро Мястро принадлежит к системе реки Нарочь. По гидрологическому режиму относится к слабопроточным. В приходной части водного баланса основное значение имеют осадки на поверхность озера, в расходной – испарение с его зеркала. Поверхностный приток осуществляется по нескольким ручьям, протокам и канавам, часть которых в летнее время пересыхает. Крупнейший водоток – протока Баторинский ручей, соединяющая озеро Баторино с озером Мястро. Сток в оз. Нарочь осуществляется через протоку Скема, длиной около 160 м, шириной 4-8 м, глубина колеблется от 0,8 до 1,3 м. Средняя скорость воды в протоке в летний меженный период равна 0,19 м/с, в весеннее половодье – 1,2 м/с. Водосбор оз. Мястро (120 км²) холмистый, сложен сильно опесчаненными и завалуненными моренными отложениями. В понижениях рельефа вблизи озера расположены болота – днища недавно спущенных озер. Леса занимают около 25% площади водосбора, под болотами – 10%. Остальная территория преимущественно распахана или занята лугами.

Значительная площадь озера и небольшие глубины способствуют хорошему перемешиванию и аэрации водной толщи. Теплообмен между поверхностными и глубинными слоями в различные сезоны года происходит как в результате ветрового перемешивания, так и по принципу конвекционного движения по вертикали. На протяжении всего летнего периода для озера характерно состояние близкое к гомотермии. В штилевую погоду температурное расслоение может быть значительнее.

Температурный режим озера тесно связан с газовым режимом. В целом, газовый режим озера Мястро благоприятен для водной растительности и жизни других организмов, его населяющих. В разные годы содержание кислорода в летний период оставалось высоким (8,5-11,3 мг/л), что составляло 94-120% насыщения. Заметное перенасыщение поверхностных слоев кислородом вызвано развитием фитопланктона. Зимой у дна, особенно в местах наибольших глубин, содержание кислорода может снижаться до 10% насыщения, что объясняется значительной его потерей на разложение органического вещества донных отложений.

Мястро – среднеминерализованный водоем. Сумма ионов, составляет 241,6 мг/дм³. Содержание ионов кальция 32,5 мг/дм³. Относительно невысокая концентрация кальция в воде может быть вызвана способностью роголистника и харовых водорослей поглощать кальций из воды и образовывать слой СаСО³ в

результате фотосинтетической ассимиляции. Активная реакция воды щелочная (рН 8,40). Концентрация биогенных элементов невысокая. Прозрачность воды – 3 м) в летнее время.

Донные отложения озера Мястро довольно разнообразны. Литоральная зона южной и западной частей озера песчаная, в понижениях – заиленная. На севере и северо-востоке вблизи абразионных берегов значительное распространение получили песчано-галечниковые и каменистые отложения. В некоторых местах отмечаются участки глинистой литорали. Склон литорали на глубине 3-4 м слагают карбонатные и смешанные сапропели, содержащие до 40% СаО, профундаль сложена, в основном, глинистыми илами и кремнеземистыми сапропелями. Средняя мощность осадков 4-5 м, в заливах увеличивается до 7-8 м.

3.1.6 Социально-экономические условия

Объект исследования расположен в Мядельском районе Минской области, между д. Никольцы (104 чел. (2010)) и д. Гатовичи (129 чел. (2021)). Возле деревни на берегу оз. Нарочь построен санаторий «Сосны».

Объект исследования частично расположен в охранной зоне и на территории Национального парка «Нарочанский», в том числе включается в зону регулируемого использования и хозяйственную зону (рисунок 3.1).

В соответствии с «Положением о Национальном парке «Нарочанский», утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. № 59 «О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий» (далее – Положение о Национальном парке «Нарочанский») в состав земель национального парка, образующих его территорию входят земли, расположенные вне границ населенных пунктов в том числе следующих землепользователей: ОАО «Мядельагросервис», кварталы №1-137 Мядельского лесничества и др. В состав земель национального парка, **не образующих** его территорию, не включаются земли населенных пунктов, расположенные в его границах, а также земли республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком», Мядельского филиала КУП «Минскоблстрой» – ДРСУ №133».

Планируемая волоконно-оптическая линия связи затрагивает в нескольких местах велослужбу, а также съезды с автодороги М3. Проектом предусмотрено прохождение данных транспортных элементов путем направленного горизонтального бурения или через подземную канализацию.

В границах проведения работ по строительству объекта отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Объекты социально-культурного назначения не затрагиваются непосредственно проектными решениями.

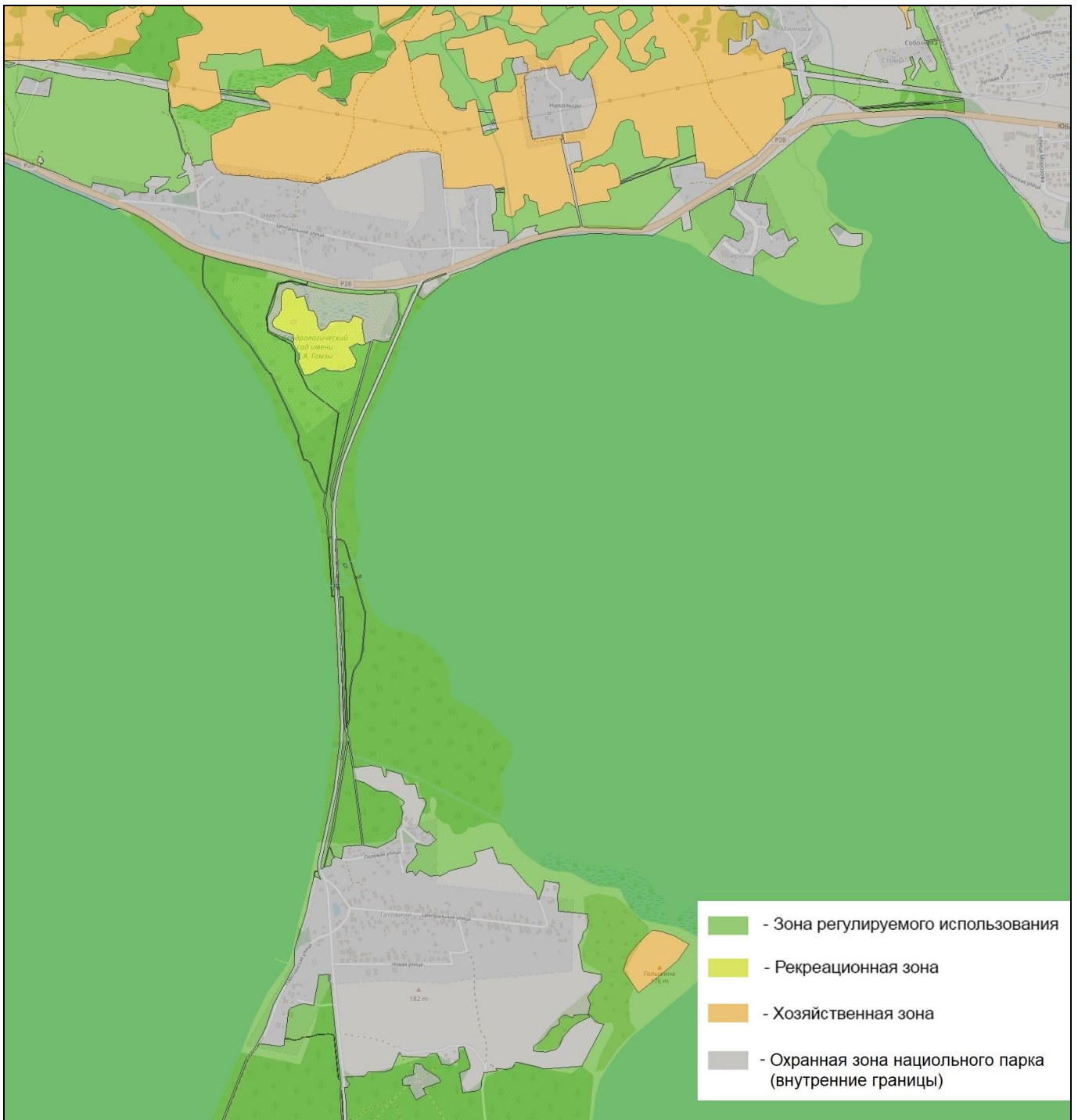


Рисунок 3.1 – Функциональное зонирование территории Национального парка «Нарочанский» и охранная зона национального парка в районе перспективного строительства [4]

3.2 Растительный мир территории строительства

В результате натурного обследования участка перспективного к реализации объекта строительства «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района», специалистами ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» установлено, что в границах полосы отвода экосистемы представлены антропогенно-трансформированными и естественными участками луговых

сообществ, а также лесными просеками с опушечным типом растительности.

3.2.1 Древесно–кустарниковая растительность

Лесные экосистемы объекта занимают незначительные площади – 0,0842 га (2,71 % площади объекта), из них все являются естественными насаждениями. Леса в пределах перспективного объекта входят в границу национального парка, однако не подвергаются уничтожению или иному воздействию, так как планируемая трасса проходит по существующим просекам и опушкам.

Согласно геоботаническому районированию Беларуси [9–11], территория объекта расположена в Нарочано-Вилейском районе Опшмяно-Минского округа подзоны дубово-темнохвойных подтаежных лесов. Леса района типичны для подтаежных широколиственно-темнохвойных лесов юго-запада Белорусского Поозерья. Важнейшей ботанико-географической особенностью нарочанского бассейна является его расположение вблизи переходной полосы от евразийской хвойно-лесной (таежной) к европейской широколиственно-лесной геоботанической области, что определяет не только геоботанический облик и структуру флоры и растительности, но и специфические хронологические черты. Здесь проходят границы (рубежи) распространения многих видов растений различного географического происхождения и, в первую очередь, полосы сосредоточения восточных и северных границ ареалов западно-европейских видов и южных видов.

По своей формационной структуре леса в пределах реализации объекта существенно не отличаются от лесов Нарочано-Вилейского геоботанического района, к которому относится территория Национального парка «Нарочанский». В них преобладают хвойные леса, доля мелколиственных насаждений значительно выше (за исключением сероольшаников), а широколиственных существенно меньше, чем в целом по геоботаническому району.

По результатам натурного обследования установлено, что насаждения представлены 2 лесными формациями (таблица 3.2, рисунки 3.2 и 3.3) и, главным образом, сосняками орлякового типа леса, которые суммарно составляют 0,0490 га или 58,2 % общей площади насаждений. Сосняки черничного типа леса составляют 0,0102 га или 12,1% общей площади насаждений. Лесные культуры представлены березняками черничного типа леса и составляют 0,0250 га или 29,7% общей площади насаждений.

Таблица 3.2 – Лесной фонд на участках объекта строительства (по результатам натурного обследования)

Квартал	Выдел	Площадь га	Бонитет	Состав	Основная порода	Происхождение	Возраст	Тип леса
Мядельское лесничество								
97	40	0,0242	1	6Б2С1ОЛЧ1ИВД	сосна	естественное	76	ОР
99	1	0,0250	2	8Б2С	береза	л/культуры	30	ОР
100	1	0,0248	2	9С1Б+ОС	сосна	естественное	71	ОР
100	1	0,0102	2	10С+Б+ОС	сосна	естественное	71	ЧЕР
ИТОГО:		0,0842	–	–	–	–	–	–

Березняки представлены типами лесов, производными от сосновых и дубовых лесов. В составе полога доминирует береза бородавчатая. Экологические особенности и напочвенный покров березняков в основном идентичен тем коренным типом лесов, на месте которого они возникли. В целом производные сообщества *бородавчатоберезовых лесов* занимают на территории объекта строительства 29,7% (0,0250 га) лесопокрытой площади и представлены 1 типом из 12 описанных для Беларуси [9, 12].

Березняки орляковые (*Betuletum pteridiosum*) формируются на пологих повышениях и на верхних частях склонов. Рельеф слабоволнистый. Почвы дерново-подзолистые супесчаные, нередко с прослойками суглинка, свежие, иногда несколько суховатые. Преобладают древостои I и IA бонитета. В составе имеется примесь не только осины и дуба, но и сосны.



Рисунок 3.2 – Сосняки орляковые (*Pinetum pteridiosum*) в зоне строительства ВОЛС и в границах национального парка «Нарочанский»

Рисунок 3.3 – Сосняк черничный (*Pinetum myrtillosum*) в непосредственной близости к зоне строительства ВОЛС

Сосновые леса, занимающие 0,0592 га (70,3%) в пределах объекта строительства, представлены двумя (орляковым и черничным) типами леса из описанных для Беларуси 13 [9–11].

Сосняк орляковый (*Pinetum pteridiosum*) занимает плоские повышения рельефа на дерново-подзолистых свежих, несколько суховатых почвах, развивающихся на песках связных, супесях, подстилаемых песком связным, мореной (рисунок 3.2). Сосна I–II бонитета, дуб – III бонитета. Обычна примесь березы бородавчатой, I–II бонитета. В подлеске дрок красильный, рябина, крушина ломкая, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый, груша, яблоня лесная, ежевика, малина. В напочвенном покрове орляк обыкновенный образует верхний ярус с обилием 4–6 баллов. Обычно растет группами в более освещенных местах. Значительно распространены зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Hylocomium splendens*), кустарнички (черника, брусника, вереск), злаки (вейник наземный, овсяница овечья, перловник понижающийся, полевица обыкновенная), разнотравье (марьянник лесной, ландыш майский, майник двулистный, ястребинка волосистая, щитовник игольчатый, чина весенняя, земляника и др.).

На пониженных плоских элементах рельефа и в нижних частях пологих склонов формируются сосновые зеленомошно-черничные леса (*P. myrtillosum* –

сосняк черничный) (рисунок 3.3). Приурочены они к ровным пониженным, местам с кочковатым рельефом. ДревоСТОИ I-II бонитетов с участием березы бородавчатой, березы пушистой, осины (*Populus tremula*), дуба, ели и ольхи черной. В подлеске крушина ломкая, рябина. Фон напочвенного покрова образует черника, в качестве субдоминантов выступает молиния голубая (*Molinia coerulea*), встречается орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*). Под травяно-кустарничковым ярусом развивается сплошной ковер из зеленых мхов (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum sp.*, *Hylocomium proliferum*, местами – *Ptilium crista castrensis*, *Polytrichum commune*).

Ивняки (*Saliceta*) формируются в условиях повышенного увлажнения и представлены снытевым (*Salicetum aegopodiosum*), папоротниковым (*S. filicosum*), крапивным (*S. urticosum*), таволговым (*S. filipendulosum*), и осоковым (*S. caricosum*) типами. Ивняки встречаются изредка на территории парка небольшими вкраплениями. Это в основном производные сообщества на неиспользуемых переувлажненных сельскохозяйственных землях. В составе древоСТОЯ кроме ив ольха черная, береза пушистая, ольха серая. Возобновление отсутствует. В подлесочном ярусе преобладают ивы. В составе напочвенного покрова представлены виды, характерные для соответствующих серий типов леса.

3.2.2 Опушечная растительность

Трасса объекта также проходит через лесные массивы, по существующим просекам, на которых произрастает опушечная, характерная для экотонных зон растительность (площадь – 0,3644 га или 11,7%, из них 0,089 га в составе земель НП «Нарочанский»). Отличительной чертой данной категории напочвенного-покрова является сочетание различных эколого-ценотических групп растений, отличающихся широким диапазоном условий произрастания: от ксеромезофитных луговых видов до типичных представителей лесов (рисунок 3.4).



Рисунок 3.4 – Опушечная растительность в зоне строительства ВОЛС

Как правило, в составе растительных группировок доминируют злаки или высокорослое разнотравье (вейник наземный, купырь лесной, сныть обыкновенная, овсяница луговая и т.д.). В пределах трассы выделена опушечная растительность сосняков (орлякового, черничного типов леса) и березняка орлякового типа).

3.2.3 Луговая растительность

Общая площадь таких экосистем, выделенная в ходе полевых исследований, составляет 1,502 га, из них 0,0566 га в составе земель НП «Нарочанский».

Согласно районированию лугов Беларуси [13] территория объекта исследований относится к району низинно-суходольных лугов, для которого характерно некоторое преобладание суходолов.

Луговая растительность представлена пойменными и внепойменными луговыми сообществами. Пойменные луговые сообщества имеют незначительное распространение в долинах рек, озер и включают злаковые гидромезофитные и злаковые настоящие луга. Настоящие луга включают крупно-злаковые и осоковые мезогигрофитные, мезооксифитные и мелиоративно-производные луга. Внепойменные луга представлены разнотравно-злаковыми ксеромезофитными и осуходолёнными, психромезофитными лугами. Внепойменные луга встречаются в виде небольших участков среди лесов и пашен, в местах интенсивного ведения сельского хозяйства и часто подвергались сельскохозяйственному воздействию – улучшению (внесение удобрений, подсев бобово-злаковых компонентов).

Фитоценотическая структура луговых сообществ подвержена довольно сильному изменению в результате хозяйственной деятельности (залужение, лесопосадки, подсев трав, внесение удобрений и т.д.), что в определенной мере способствует увеличению общей площади суходольных лугов (рисунок 3.5). Значительная часть ранее существовавших низинных лугов мелиорирована и трансформирована в культурные пастбища и пашни.

Синтаксономическая структура луговой растительности, согласно международной системы классификации [14], представлена 3 классами:

Класс *Phragmito-Magnocaricetea* (Растительность заболоченных и приводных земель (пресноводных или солоноватых вод) с доминированием злаков, осок и разнотравья)

Порядок *Nasturtio-Glycerietalia* (Растительность с доминированием разнотравной растительности вдоль пресноводных ручьев берегов канав)

Союз *Glycerio-Sparganion* (Растительность с доминированием мелкотравья вдоль пресноводных ручьев, берегов канав)

Ассоциации:

Sparganietum erecti Roll 1938

Glycerietum fluitantis Wilzek 1935 em. Grynia et Cholava 1968

Agrostidetum stoloniferae (Ujvarosi 1941) Burduja et al. 1956

Союз *Phalaridion arundinaceae* (Тростниково-канареечниковая растительность околородных пространств)

Ассоциация *Scirpetum silvatici* Egger 1933 em. Knapp 1946

Класс *Molinio-Arrhenatheretea* (Антропогенные пастбища и луга на глубоких, более или менее плодородных почвах низин)

Порядок *Arrhenatheretalia* (Пастбища и луга на хорошо дренированных относительно плодородных минеральных почвах)

Союз *Arrhenatherion* (Луга на хорошо дренированных относительно плодородных минеральных почвах на низких высотах)

Ассоциации:

Arrhenatheretum elatioris (Br.-Bl. 1915) Scherrer 1925 (рисунок 3.6)

Festucetum rubrae (Domin 1923) Válek 1956 em. Pukau et al. 1956

Союз *Cynosurion cristati* (Пастбища на относительно хорошо дренированных, плодородных минеральных почвах на низких высотах в центральной и западной Европе)

Ассоциации:

Festuco pratensis-Dactylidetum glomeratae Dymina 1989

Trifolietum repentis Shvergunova et al. 1984

Festucetum pratensis Soó 1938

Medicago lupulinae-Phleetum pratensis Goncharenko 2003

Poetum pratensis Ravarut, Cazac et Turenschi 1956

Agrostideto-Festucetum pratensis Soó 1949

Anthoxanthes odorati Kmoniček 1934

Порядок *Galietales veri* (Богатые луга сухих степей Украины и юга России)

Союз *Trifolion montani* (Сухие луга лесостепи и степи Восточной Европы и Сибири)

Ассоциации:

Poetum angustifoliae (Domin 1943) Schelyag-Sosonko et al. 1986

Galietales veri Shvergunova et al. 1984

Calamagrostidetum epigeji (Domin 1929) Klika 1931

Порядок *Molinietalia* (Луга и пастбища на влажных, часто заторфованных почвах)

Союз *Alopecurion pratensis* (Луга на богатых питательными веществами почвах с пресными грунтовыми водами с доминированием злаков в поймах крупных рек Центральной и Восточной Европы)

Ассоциация *Alopecuretum pratensis* (Regel 1925) Steffen 1931

Союз *Filipendulion* (Высокотравная растительность с редкой косьбой или выпасом на влажных плодородных почвах, как минеральных, так и торфяных)

Ассоциация *Deschampsietum caespitosae* (Klika 1925) Horvatić 1930

Класс *Festuco-Brometea* (Степи, каменистые степи и песчаные луга субконтинентальных умеренных и суббореальных регионов)

Порядок *Brometalia erecti* (Мезо-ксерофильных луга на глубоких карбонатных почвах)

Союз *Gentianello amarella-Avenulion pratensis* (Мезо-ксерофитные задерненные лужайки на северо-западе Европы)

Ассоциация *Bromopsidetum inermis* (Podpěra 1928) Shvergunova et al. 1984



Рисунок 3.5 – Ассоциация *Arrhenatheretum elatioris* (Br.-Bl. 1915) Scherrer 1925



Рисунок 3.6 – Луга на месте бывших сельскохозяйственных угодий

Наибольший хозяйственный (как база кормовых, лекарственных, медоносных растений), эстетический и научный интересы представляет собой травянистая растительность суходолов.

Низинные заболоченные луга занимают блюдцеобразные западины, межрядовые понижения, нижние части склонов моренных гряд с выклиниванием грунтовой воды. Представляют их в основном гигрофильные и частично ацидофильные сообщества, а также сообщества сырых лугов. Синтаксономически (по количеству ассоциаций) они также разнообразны, но в кормовом отношении в большинстве своем ценности не имеют и менее насыщены видами растений.

3.2.4 Болотная растительность

Согласно районированию болот [15], территория объекта строительства относится к области верховых торфяников холмисто-озерного ландшафта. Основная роль в питании болот здесь принадлежит озерным, грунтовым и атмосферным водам. Открытые низинные болота распространены очень неравномерно. Среди травяных сообществ господствующими здесь являются приречнохвощевые, вздуто- и волосистоплодноосоковые, тростниковые, рогозовые (рисунок 3.7).

В пределах полосы отвода этот тип растительности не подвергается трансформации или иному воздействию, так как проектом предусмотрено прохождение таких участков трассы проколом.



Рисунок 3.7 – Болотная растительность с доминированием рогоза широколистного и зарослями ивняка по периферии

3.2.5 Водная растительность

Индикаторная группа водных экосистем – водные растения (макрофиты). В

водотоке (р. Уша) обследованной территории описана водная растительность классов *Potametea* Klika – сообщества пресноводных водоемов и водотоков; *Lemnetea (minoris)* – сообщества плавающих растений; *Phragmiti-Magnocaricetea* – водные и околоводные сообщества прикрепленных ко дну и возвышающихся над водой растений, *Bidentetea tripartiti* – сообществ однолетников на прибрежных или переувлажненных естественных и искусственных местообитаниях (рисунок 3.8).



Рисунок 3.8 – Сообщества околоводных растений классов *Phragmiti-Magnocaricetea* и *Bidentetea tripartiti*

По локальным понижениям в пойме и ложбинам стока р.Схема, а также вдоль безымянных каналов, в условиях обильного увлажнения встречаются небольшие участки с гигро- и гидрофильной растительностью, которые часто сочетаются с болотными формациями и образуют лугово-болотные комплексы (рисунок 3.7). Здесь представлены тривиальные для региона водно-болотные и околоводные виды растений. Среди наиболее часто встречающихся видов растений произрастают рогоз узкоколистный (*Typha angustifolia*), тростник южный (*Phragmites australis*), ситник развесистый (*Juncus effusus*), череда трехраздельная, кипрей болотный, чистец болотный и др.

3.2.6 Сегетальная и рудеральная растительность

Значительная часть (0,3471 га или 11,19 %) обследованной территории в границах объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» занята под сельскохозяйственными культурами, где в различных орографических условиях формируются сообщества сегетальной (сорно-полевой) растительности. Агрофитоценозы включают обрабатываемые пашни с сельскохозяйственными культурами (рисунок 3.9). Среди пашенных сообществ малолетних сорных трав класса *Stellarietea mediae* широко распространены тривиальные сорняки, обычно присутствующие в агрофитоценозах – звездчатка средняя (*Stellaria media*), фиалка полевая (*Viola arvensis*), метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crus-galli*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), галинзога мелкоцветковая (*Galinsoga parviflora*), трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*), спорыш птичий (*Polygonum aviculare*), пикульник двунадрезанный (*Galeopsis bifida*), горец пятнистый (*Persicaria maculata*), марь белая (*Chenopodium album*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus*) и др.



Рисунок 3.9 – Агроценозы на территории строительства ВОЛС



Рисунок 3.10 – Рудеральная растительность у пос. Гатовичи

Таким образом, в структуре растительного покрова обследованной территории абсолютными доминантами являются посевы сельскохозяйственных культур, под пологом которых произрастают сорно-полевые виды растений. Редкие сообщества с участием в составе агрофитоценозов исчезающих археофитов в пределах данной территории не выявлены. Для сохранения биологического разнообразия территории строительства основных поверхностных объектов данный тип растительности значения не имеет.

Травянистая растительность вдоль откосов, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и прочих трансформированных участков, образовавшаяся в результате деятельности человека принадлежат к рудеральной группе растительности (рисунок 3.10). Рудеральная растительность территорий со значительно разрушенным в результате хозяйственной деятельностью естественным растительным покровом в самом общем виде представлена сообществами рудеральных (сорных) видов класса *Artemisietea vulgaris* Lohm., Prsg. et R. Tx. in R. Tx. 1950 (сообщества высокорослых многолетников на богатых почвах, представляющие продвинутые стадии восстановительных сукцессий).

Сообщества описанных синтаксонов развиваются, как правило, на почвах разного гранулометрического состава, чаще на супесях и песках. В случае демулационных превращений сменяются сообществами природной растительности класса *Molinio–Arrhenatheretea*. На территории республики встречаются часто. Фитоценологического и биологического значения не имеют.

3.2.7 Селитебная растительность

Так как трассы кабеля связи проходят в непосредственной близости от жилой застройки населенных пунктов, на исследуемой территории отмечается селитебная растительность (рисунок 3.11). Данный тип растительности представлен газонными, цветочными, кустарниковыми насаждениями, древесными посадками. Для сохранения биоразнообразия селитебная растительность ценности не представляет.



Рисунок 3.11 – Селитебная растительность вблизи населенных пунктов

Таким образом, проведенный анализ результатов полевого обследования различных типов растительности на территории строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» показал, что и особо ценные растительные (древесно-кустарниковые и травяные) сообщества отсутствуют.

3.2.8 Инвазионные виды растений

В северной части д. Никольцы, на луговине, примыкающей к трассе строительства кабеля связи, отмечено произрастание слабоагрессивного инвазивного вида растений – пузыреплодника калинолистного (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (*Spiraea opulifolia* L.) (рисунок 3.12).



Рисунок 3.12 – Инвазионный пузыреплодник калинолистный в районе объекта перспективного строительства

В настоящее время в Государственном кадастре растительного мира Республики Беларусь зарегистрированы 401 вид чужеродных растений, представлены они на 66 218 локалитетах с разной численностью видов [16].

Научно обоснованный список инвазивных и потенциально инвазивных растений Беларуси включает 54 вида, из которых около 30 относятся к

трансформерам, способным приводить к коренной трансформации экосистем на значительных территориях.

Меры по ограничению распространения данного инвазивного вида не предусматриваются, так как его биологические, экологические и физиологические особенности не прогнозируют его быстрое дальнейшее распространение (экспансию) и вид не произрастает на участках, отведенных под строительство объекта, а находится на некотором удалении от трассы ВОЛС.

3.2.9 Охраняемые виды и особо ценные растительные сообщества

В пределах обследованной территории, в полосе отвода ВОЛС, к северу от н.п. Никольцы, на окраине 34 выдела 137 квартала Мядельского лесничества (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский») (координаты: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" в.д.) выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) – III категории охраны – уязвимый вид (рисунок 3.13) [17]. Площадь распространения растения – 8,3 м × 5,6 м. Так как предполагаемые работы по строительству на данном участке затронут популяцию охраняемого вида растений, рекомендовано внести изменения в строительный проект (см. пункт 5.6): работы в месте произрастания растения произвести закрытым способом – проколом, что позволит сохранить популяцию горечавки и минимизировать последствия строительных работ.



Рисунок 3.13 – Внешний вид горечавки крестообразной

Таким образом, исходя из результатов полевых геоботанических и флористических исследований, запроектированный вариант строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» является приемлемым и не затрагивает существенным образом флористическое разнообразие данной территории. На территории в границах объекта перспективного строительства флористическое разнообразие

оценивается как умеренное по видовому составу. Синантропизация флоры выражена в значительной степени (поскольку территория расположена главным образом в селитебных зонах, в границах населенных пунктов, а также идет в существующей полосе отвода земель РУП «Белтелеком», в придорожных полосах и т.д.). Большая часть синантропных видов сосредоточена вдоль транспортных и пешеходных дорог, на опушках и полянах, на территории населенных пунктов и в их окрестностях.

*Представленный на рассмотрение вариант проекта подходит для планируемого строительства и в целом не затронет раритетный компонент флоры и растительности этого региона. Выявленная популяция горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) при проведении строительных работ закрытым способом (проколом) не пострадает и не будет подвергнута какому-либо воздействию. Ценных растительных сообществ в границах перспективного строительства объекта не выявлено.*

3.3 Животный мир территории строительства

3.3.1 Энтомофауна

В процессе реализации проекта строительства объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» (далее – Объект) произойдет трансформация существующих комплексов животных на землях в полосе отвода. Главным образом нарушения будут происходить на луговых и опушечных сообществах, где существующие экосистемы будут подвергнуты временной трансформации.

Энтомофауна представлена преимущественно широко распространенными видами, обитающими в соответствующих экосистемах на всей территории Беларуси.

В связи с систематической сложностью и большим видовым разнообразием беспозвоночных животных для экологической характеристики биоценозов в границах строительства Объекта были выбраны модельные группы жесткокрылых насекомых, которые обладают наибольшей индикационной ценностью, обусловленной их быстрым реагированием на изменение факторов окружающей среды, высоким видовым разнообразием, и обитанием в самом широком спектре экологических ниш. Такими группами насекомых являются жуки жужелицы и стафилиниды. Кроме того, жуки жужелицы включают много охраняемых видов, что важно для общей оценки экологической значимости биотопов, которые подвергаются воздействию строительства объекта.

Энтомофауна в опушечных сообществах достаточно схожа по видовому составу с энтомофауной лесных экосистем соответствующего типа. Также помимо видов беспозвоночных животных характерных для лесных экосистем были отмечены виды характерные для луговых сообществ и эвритопные виды. Такая структура энтомофауны связана с расположением данных участков в краевых, или экотонных, зонах лесных массивов.

В опушечных сообществах, которые примыкают к соснякам, комплекс напочвенных жесткокрылых типичный для нарушенных лесов. Среди жуков жужелиц в сосняках орляковых и черничных в полосе отвода доминировали *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Cychrus caraboides* и *Calathus micropterus*. Виды *Carabus nemoralis* и *C. hortensis* обычные и многочисленные виды в смешанных, особенно трансформированных лесах. В сосняках отмечены виды, обычные для этих типов леса, такие как *Harpalus laevipes* и *Pterostichus niger*. Обычный и многочисленный в сосняках разных типов *Pt. oblongopunctatus* был субдоминантом. Состав жужелиц был характерен для свежих и влажных сосновых лесов с присутствием в сообществе жужелиц таких видов как *Leistus terminatus*, *Eraphius secalis*, *Pt. aethiops* и *Oxytelus obscurus*.

Среди жуков стафилинид в сосняках доминировали виды *Atheta fungi*, *Xantholinus tricolor*, *Xantholinus laevigatus* и *Sepedophilus immaculatus*. Все эти подстилочные виды многочисленные и обычные в лесах разных типов, но особенно в сосняках. Вид *Atheta fungi* обычно доминирует в лесной подстилке в разных типах леса. В целом же видовой состав стафилинид характерен для сосновых лесов и включает такие обычные лесные виды, как *Ischnosoma splendidum*, *Mycetoporus lepidus* и *Staphylinus erythropterus*.

В опушечных сообществах, которые примыкают к березнякам доминирующими видами являются *Epaphius secalis*, *Calathus micropterus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Pt. oblongopunctatus* и *Oxypselaphus obscurus*. Это характеризует биотоп как типично лесной. Большим разнообразием в березняках характеризуются виды рода *Pterostichus*, которых в березняках отмечено более десяти, в том числе *Pt. strenuus*, *Pt. diligens* и *Pt. anthracinus*. Отмеченные разнообразные виды открытых пространств, такие как *Poecilus versicolor* и *Poecilus cupreus*, свидетельствуют о существенной трансформации березняков.

Среди стафилинид в березняках в полосе отвода доминируют следующие виды *Atheta fungi*, *Tachinus rufipes*, *Philonthus decorus*, *Geostiba circellaris* и другие. Такой состав доминантов типичен для свежих и влажных лесных биоценозов как хвойных, так и лиственных.

В луговых экосистемах мезофитного- и гигромезофитного типов доминирует четыре вида жуужелиц *Pterostichus niger*, *Dyschirius globosus* и *Bembidion gilvipes*, которые многочисленны на сырых лугах, а также *Amara aenea*, который часто встречается на лугах разных типов, на полях, полянах в лесах, и широко распространен по территории Беларуси. Среди рецедентных видов отмечен *Poecilus versicolor*, который обычен на мезотрофных лугах.

Стафилинидокомплекс данной территории более разнообразен. Наиболее многочисленными видами являются *Drusilla canaliculata*, *Philonthus cognatus*, *Euaesthetus bipunctatus*, *Platystethus nodifrons*, *Ocupus picipennis* и *Anotylus rugosus*. Эти виды встречаются в массе на полях и лугах и составляют ядро стафилинидокомплекса. Вид *Drusilla canaliculata* очень характерен для открытых влажных биоценозов, часто доминирует на закустаренных окраинах полей, осушенных болотах и т.п. Отмечена также высокая плотность видов *Aleochara binotata*, *Oxypoda praecox* и *Xantholinus laevigatus*. Отмечено несколько видов рода *Tachyporus*, в частности, *Tachyporus chrysomelinus*, который обычен в луговых биоценозах и на открытых участках с травянистой растительностью, и является эврибионтным видом открытых пространств.

Антропогенно-трансформированные луговые сообщества по структуре энтомофауны достаточно схожи с сообществами селитебной зоны и с сельхозугодьями занятыми пахотными землями. Среди жуужелиц доминирующим видом является *Amara aenea*, *Harpalus rufipes*, *Pterostichus melanarius* и представители рода *Poecilus*. В комплексе стафилинид на данной территории наиболее многочисленны виды *Philonthus cognatus*, *Philonthus quisquiliarius*, *Euaesthetus bipunctatus*, *Platystethus nodifrons*, *Ocupus brunnipes* и *Anotylus rugosus*.

На землях сельскохозяйственного назначения встречаются виды насекомых вредителей сельскохозяйственных культур.

В полосе отвода в лесных биоценозах обычны виды вредителей лесных пород.

Таким образом, энтомокомплексы в зоне строительства объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» представлены преимущественно обычными для региона и многочисленными видами не отличаются уникальностью и в целом типичны для соответствующих экосистем региона. Большинство насекомых лесных и

луговых экосистем, попадающих в полосу отвода, широко распространены в регионе или на территории Республики Беларусь. Ввиду незначительной ширины полосы отвода существенного изменения в видовом составе беспозвоночных животных в целом для природной территории в районе строительства объекта не ожидается. Редкие и охраняемые виды в полосе отвода трассы кабельной линии связи на момент проведения исследований не выявлены.

3.3.2. Ихтиофауна

По результатам исследований в водоемах и водотоках расположенных на территории Национального парка «Нарочанский» в настоящее время в озерах встречается 28 видов рыб в водотоках – 29 видов. Список видов прилагается (таблица 3.3). Из них 29 видов аборигенных и 6 видов вселенных. Особую ценность представляют такие промысловые виды как сиг обыкновенный, щука обыкновенная, угорь речной, лещ, голавль, язь, налим, линь, сом обыкновенный, судак обыкновенный.

Таблица 3.3 – Состав ихтиофауны водоемов и водотоков на территории Национального парка «Нарочанский»

Вид рыбы	Водоемы	Водотоки
Отряд <i>Salmoniformes</i> Лососеобразные, семейство <i>Coregonidae</i>		
Ряпушка европейская	<i>Coregonus albula</i> L.	+ -
Отряд <i>Salmoniformes</i> Лососеобразные, семейство <i>Esocidae</i>		
Щука обыкновенная	<i>Esox lucius</i> L.	+ +
Отряд <i>Anguilliformes</i> Угреобразные, Семейство <i>Anguillidae</i>		
Угорь речной	<i>Anguilla anguilla</i> (L.)	+ +
Отряд <i>Cypriniformes</i> Карпообразные, семейство <i>Cyprinidae</i>		
Лещ	<i>Abramis brama</i> (L.)	+ +
Быстрянка обыкновенная	<i>Alburnoides bipunctatus bipunctatus</i> (Bloch)	- +
Уклейка обыкновенная	<i>Alburnus alburnus alburnus</i> (L.)	+ +
Толстолобик пестрый	<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson)	+ -
Густера	<i>Blicca bjoerkna</i> (L.)	+ +
Карась серебряный	<i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)	+ +
Амур белый	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes)	+ -
Сазан европейский (каarp)	<i>Cyprinus carpio carpio</i> L.	+ -
Пескарь обыкновенный	<i>Gobio gobio gobio</i> (L.)	+ +
Верховка обыкновенная	<i>Leucaspius delineatus</i> (Heckel)	+ +
Голавль	<i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	- +
Язь	<i>Leuciscus idus</i> (L.)	+ +
Елец обыкновенный	<i>Leuciscus leuciscus leuciscus</i> (L.)	- +
Гольян обыкновенный	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)	- +
Горчак обыкновенный	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Pallas)	+ +
Плотва обыкновенная	<i>Rutilus rutilus rutilus</i> (L.)	+ +
Красноперка	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)	+ +
Линь	<i>Tinca tinca</i> (L.)	+ +
Отряд <i>Cypriniformes</i> Карпообразные, семейство <i>Cobitidae</i>		
Вьюн обыкновенный	<i>Misgurnus fossilis</i> (L.)	+ +
Отряд <i>Cypriniformes</i> Карпообразные, семейство <i>Balitoridae</i>		

Вид рыбы	Водоёмы	Водотоки	
Голец усатый	<i>Barbatula barbatula</i> (L.)	+	+
Отряд <i>Siluriformes</i> Сомообразные, семейство Siluridae			
Сом обыкновенный	<i>Silurus glanis</i> L.	+	+
Отряд <i>Gadiformes</i> Трескообразные, семейство Lotidae			
Налим обыкновенный	<i>Lota lota lota</i> (L.)	+	+
Отряд <i>Gasterosteiformes</i> Колюшкообразные, семейство Gasterosteidae			
Колюшка трехиглая	<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	+	+
Отряд <i>Perciformes</i> Окунеобразные, семейство Percidae			
Ерш обыкновенный	<i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)	+	+
Окунь речной	<i>Perca fluviatilis</i> L.	+	+
Судак обыкновенный	<i>Stizostedion lucioperca</i> (L.)	+	-

Примечание: + - встречается (в пределах территории национального парка)

Аборигенная ихтиофауна данного региона сформировалась в конце четвертичного периода после окончания периода последнего (Вюрмского) оледенения. За годы состав ихтиофауны водоемов и водотоков парка претерпел существенные изменения, прежде всего под влиянием деятельности. Начиная с конца 50-х годов 20-го века, в водоемы национального парка, началось массовое вселение хозяйственно ценных видов – судака, карпа, серебряного карася. Серебряный карась быстро натурализовался и к настоящему времени заселил большинство озер и водотоков, во многих из них заняв доминантное или субдоминантное положение в ихтиофауне. Карп, также встречается во многих водоемах национального парка, но его популяции поддерживаются искусственно, за счет периодического зарыбления.

Инвазийных видов рыб на территории Национального парка «Нарочанский» в период полевых исследований не было отмечено. Высока вероятность проникновения на территорию парка ротана-головешки (*Perccottus glenii* Dybowski), который уже встречается во многих водоемах и водотоках всех соседних районов, в том числе в р. Виляя.

Следует подчеркнуть, что при реализации объекта на участках маршрута трассы ВОЛС в пределах пересечения ее с водными объектами, прокладка коммуникаций запланирована закрытым способом (методом ГНБ) без вмешательства в существующее экосистемы, работы по реализации объекта на данных участках не окажут вредного воздействия на объекты ихтиофауны и среду их обитания при условии строго соблюдения проектных решений.

Таким образом, водные экосистемы на территории объекта перспективного строительства «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» характеризуются невысоким видовым богатством обитающих здесь рыб, основу которого составляют аборигенные виды. Видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, при непосредственном обследовании территории выявлено не было.

3.3.3 Батрахо- и герпетофауна

В границах строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» места обитания земноводных и пресмыкающихся в основном представлены луговой растительностью мезофитного и гигромезофитного типов в окрестностях водных объектов. Эврибионтные виды были отмечены во всех обследуемых биотопах, за исключением сельхозугодий с пахотными землями. Видовой состав батрахо- и герпетофауны проектируемого участка отличается относительной бедностью и является типичным для северной части Беларуси. Для территории Национального парка «Нарочанский» зарегистрировано 8 видов земноводных и 4 вида пресмыкающихся [1]. В тоже время, при проведении натурных обследований в полосе отвода и на прилегающих территориях было зарегистрировано только 5 видов земноводных и 3 вида пресмыкающихся. Земноводные были представлены следующими видами: жаба серая *Bufo bufo*, жаба зеленая *Bufo viridis*, лягушка съедобная *Pelophylax esculentus*, лягушка травяная *Rana temporaria*, лягушка остромордая *Rana arvalis*. Пресмыкающиеся были представлены следующими видами: ящерица прыткая *Lacerta agilis*, ящерица живородящая *Zootoca vivipara* и уж обыкновенный *Natrix natrix*. Плотности данных видов в полосе отвода низкие.

При строительстве объекта прокладка кабеля будет выполняться в основном механизированным способом с использованием кабелеукладчика (траншея не разрабатывается, а грунт раздвигается и уплотняется специальным ножом, установленным на кабелеукладчике, и в образующуюся щель прокладывается кабель). При таком типе строительных работ влияние на батрахо- и герпетофауну будет минимальным и опосредованным: на период строительства незначительно уменьшатся кормовые угодья данных видов, что приведет их к временному перераспределению на прилегающих территориях. Также воздействие на батрахо- и герпетофауну будет проявляться как фактор беспокойства в момент непосредственного ведения строительных работ. Однако, период данного воздействия будет кратковременным (шесть месяцев), поэтому существенного влияния на обитающие здесь виды оказано не будет.

Таким образом, территория объекта перспективного строительства «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района», а также прилегающие биотопы характеризуются невысоким видовым богатством обитающих здесь земноводных и пресмыкающихся, основу которого составляют эврибионтные виды. В целом, запланированная деятельность будет влиять опосредовано на виды земноводных и пресмыкающихся зарегистрированных в полосе отвода. Видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, при непосредственном обследовании территории выявлено не было.

3.3.4 Орнитофауна

В границах строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» и на прилегающих территориях птицы были отмечены во всех выделенных биотопах. Наибольшее количество видов было

зарегистрировано в лесных биотопах, а также в населенных пунктах. В целом, для данной территории во время проведения натуральных обследований было зарегистрировано 34 вида птиц. В систематическом плане птицы обследованной территории представлены 7-мью отрядами: аистообразные *Ciconiiformes* (1 вид), гусеобразные *Anseriformes* (1 вид), журавлеобразные *Gruiformes* (1 вид), голубеобразные *Columbiformes* (1 вид), кукушкообразные *Cuculiformes* (1 вид), дятлообразные *Piciformes* (2 вида), воробьинообразные *Passeriformes* (25 видов) (таблица 3.4).

Таблица 3.4 – Список видов птиц и их статус на выделенных участках перспективного строительства «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района»

№	Виды		Статус вида
	Русское название	Латинское название	
1	Аист белый	<i>Ciconia ciconia</i>	кормящийся
2	Цапля белая большая	<i>Egretta alba</i>	кормящийся
3	Цапля серая	<i>Ardea cinerea</i>	кормящийся
4	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	кормящийся
5	Лысуха	<i>Fulica atra</i>	кормящийся
6	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	кормящийся
7	Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>	кормящийся
8	Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	кормящийся
9	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	кормящийся
10	Жаворонок полевой	<i>Alauda arvensis</i>	кормящийся
11	Ласточка деревенская	<i>Hirundo rustica</i>	кормящийся
12	Лесной конек	<i>Anthus trivialis</i>	кормящийся
13	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	кормящийся
14	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	кормящийся
15	Скворец	<i>Sturnus vulgaris</i>	кормящийся
16	Ворона серая	<i>Corvus cornix</i>	кормящийся
17	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	кормящийся
18	Горихвостка чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>	кормящийся
19	Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	кормящийся
20	Дрозд рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	кормящийся
21	Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>	кормящийся
22	Мухоловка пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	кормящийся
23	Мухоловка серая	<i>Muscicapa striata</i>	кормящийся
24	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	кормящийся
25	Пеночка трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	кормящийся
26	Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	кормящийся
27	Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	кормящийся
28	Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	кормящийся
29	Синица большая	<i>Parus major</i>	кормящийся

№	Виды		Статус вида
	Русское название	Латинское название	
30	Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	кормящийся
31	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	кормящийся
32	Щегол обыкновенный	<i>Carduelis carduelis</i>	кормящийся
33	Воробей домовый	<i>Passer domesticus</i>	кормящийся
34	Воробей полевой	<i>Passer montanus</i>	кормящийся

При проведении обследований, гнездящихся в полосе отвода видов птиц выявлено не было. Вырубка и пересадка зеленых насаждений в зоне строительства проектом не предусматриваются.

Таким образом, на орнитофауну строительство Объекта будет влиять опосредовано через временное незначительное уменьшение кормовых угодий и как фактор беспокойства непосредственно во время проведения строительных работ.

На описываемой территории, как в лесных угодьях, так и на открытых пространствах прокладка линии связи окажут незначительное влияние на местную орнитофауну. Строительные работы по Объекту в связи с ожидаемым шумовым загрязнением, должны планироваться вне гнездового периода. Трассы кабеля связи имеют протяженную, но относительно узкую полосу влияния, и птицы, как объекты животного мира характеризующиеся высокой подвижностью, свободно могут избегать негативного воздействия запланированной хозяйственной деятельности.

На основе анализа хозяйственной деятельности, планируемой на обследованных участках, существенных угроз, представляющих потенциальную опасность для орнитокомплексов данной территории, не выявлено.

Таким образом, исходя из результатов полевых исследований по трассе прокладки оптико-волоконной линии «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района, орнитофауна в основном представлена обычными, широко распространенными видами птиц. Гнездящихся в полосе отвода видов птиц выявлено не было. Запланированные работы по строительству кабельной линии связи в рекомендуемые сроки не окажут существенного вреда на орнитофауну в районе строительства перспективного объекта.

3.3.5 Терриофауна

В границах строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» места обитания млекопитающих в основном представлены полями под сельскохозяйственными культурами и открытыми травостоями с антропогенно трансформированными участками луговой разнотравно-злаковой растительности, а также в меньшей мере лесными биотопами, которые составляют менее 0,1 га.

Преобладание супесчаных и песчаных поверхностных отложений детерминирует формирование бедных фитоценозов, представленных в основном сосновыми лесами, а, следовательно, и низкую экологическую емкость для

обитающих там животных.

Видовое богатство обитающих на территории перспективного строительства ассоциаций мелких грызунов и насекомоядных невысоко из-за значительной антропогенной нагрузки и высокого фактора беспокойства. Здесь выявлено 5 видов мелких грызунов: полевка рыжая *Myodes glareolus*, мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis*, мышь полевая *Apodemus agrarius*, мышь домовая *Mus musculus* и полевка обыкновенная sp. *Microtus arvalis* s.l. Насекомоядные Eulipotyphla, на которых будет оказываться негативное влияние, представлены 4 видами – крот *Talpa europaea*, бурозубка обыкновенная *Sorex araneus*, бурозубка средняя *Sorex caecutiens* и бурозубка малая *Sorex minutus* [18–20]. В лесных экосистемах, особенно хвойных типично обитание белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris*, семейство Беличьи (*Sciuridae*)).

Помимо вышеперечисленных видов зарегистрировано присутствие ряда видов млекопитающих, в основном бореального комплекса. В систематическом отношении выявленные виды относятся к отрядам: Ежеобразные (Erinaceomorpha, 1 вид), Хищные (Carnivora, 5 видов), Зайцеобразные (Lagomorpha, 2 вида), Парнокопытные (Artiodactyla, 4 вида). Все обитающие там виды являются эврибионтными.

Северный белогрудый еж (*Erinaceus roumanicus*) из отряда Ежеобразные является обычным видом и преимущественно населяет увлажненные лесные участки с обильным рыхлым мертвым напочвенным покровом и развитыми травостоем и подлеском.

Из отряда Зайцеобразные повсеместно встречается заяц-русак (*Lepus europaeus*), в то время как заяц-беляк (*L. timidus*) довольно редок. Численность этого вида сокращается по всей Беларуси.

Отряд Хищные представлен двумя семействами – Псовые (*Carnivora*) и Куньи (*Mustelidae*). Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*) семейства Псовые является обычным видом, встречающимся достаточно часто. Численность лисицы обыкновенной может варьировать от года к году, но в целом достаточно стабильна. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) – чужеродный вид, численность которого можно охарактеризовать как среднюю. Из семейства Куньи на данной территории обитают куница лесная (*Martes martes*), куница каменная (*M. foina*) и ласка (*Mustela nivalis*). Популяции куньих в целом имеют стабильную численность.

Недалеко от участка потенциального строительства на территории национального парка «Нарочанский» (Мядельское лесничество) отмечен барсук обыкновенный (*Meles meles*), включенный в Красную книгу Республики Беларусь. Барсучий городок в настоящее время функционален и поддерживается обитателями. Линия ВОЛС проходит вне зоны потенциального беспокойства данного вида, в связи с чем работы по прокладке ВОЛС не будут оказывать влияние на этот охраняемый вид диких животных.

Из отряда Парнокопытные повсеместно встречаются косуля европейская (*Capreolus capreolus*) и лось (*Alces alces*), значительно реже кабан (*Sus scrofa*), что связано с его депопуляцией в результате реализации мер по предотвращению Африканской чумы свиней (АЧС). Изредка может встречаться и олень благородный (*Cervus elaphus*), который был реакклиматизирован на территории района.

При проведении строительных работ негативное влияние на объекты териофауны окажут работы по прокладке кабеля. Это в основном коснется видов с невысокой мобильностью, таких как мелкие грызуны Rodentia и насекомоядные Eulipotyphla. На данных участках возможна их частичная гибель и снижение защитных и кормовых свойств местообитаний. Более крупные млекопитающие переместятся на соседние участки. Учитывая, что прокладка кабеля будет выполняться в основном механизированным способом с использованием кабелеукладчика (траншея не разрабатывается, а грунт раздвигается и уплотняется специальным ножом, установленным на кабелеукладчике, и в образующуюся щель прокладывается кабель), такой вид строительных работ окажет минимальное воздействие на животных и места их обитания. По продолжительности воздействие будет краткосрочным (менее года), с последующей рекультивацией.

Таким образом, территория строительства перспективного объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района», а также прилегающие биотопы характеризуются невысоким видовым богатством обитающих здесь млекопитающих, основу которого составляют эврибионтные виды. В целом запланированная деятельность не окажет значительного влияния на виды млекопитающих, обитающие на территории строительства и прилегающих территориях. Видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, при непосредственном обследовании территории выявлено не было.

3.4 Экологические ограничения и особые условия землепользования при реализации объекта

Трассы кабеля связи перспективного объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» (далее – Объект) будут проходить в том числе в границах особо охраняемой природной территории – Национальный парк «Нарочанский». На территории национального парка не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом Республики Беларусь от 15 ноября 2018 № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях», а также в соответствии с «Положением о Национальном парке «Нарочанский» согласно Указа Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. № 59 «О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий».

В полосе отвода Объекта выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*). Координаты места произрастания: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" (см. пункт 5.6). Охрана дикорастущих растений редких или находящихся под угрозой исчезновения видов предусмотрена Законом Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире» (статья 19). В соответствии со статьей 64–1 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» выявленные места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, подлежат охране, предусматриваются специальные режимы охраны и использования этих мест.

Кроме того, земельный участок имеет ограничения прав в использовании в связи с расположением в прибрежной полосе и водоохранной зоне оз. Нарочь и оз. Мястро, в охранных зонах электрических сетей напряжением до и свыше 1000 В, линий сооружений электросвязи и радиофикации, в охранных зонах газораспределительной системы, в придорожных полосах (контролируемых зонах) автомобильных дорог.

Источники водоснабжения в полосе отвода объекта перспективного строительства отсутствуют (Приложение Г).

Скотомогильники в полосе отвода объекта перспективного строительства отсутствуют (Приложение Д).

3.4.1 Природно-территориальные комплексы, особо охраняемые территории

Национальный парк «Нарочанский» (далее – национальный парк) объявлен Указом Президента Республики Беларусь от 28 июля 1999 г. №447 «О создании Национального парка «Нарочанский» на землях Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области в целях сохранения уникальных природных комплексов, объединенных оз. Нарочь, как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и их более полного и эффективного использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

Границы, площадь и состав земель национального парка определяются «Положением о Национальном парке «Нарочанский» согласно Указа Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. № 59 «О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий» (далее – Положение о Национальном парке «Нарочанский»). Текст Положения о Национальном парке «Нарочанский» в части структуры и режима охраны и использования территории национального парка представлен в Приложении Е.

Общая площадь земель национального парка, образующих его территорию, составляет 87 134,66 гектара.

В состав земель национального парка, образующих его территорию, входят земли, предоставленные учреждению в постоянное пользование, а также земли иных землепользователей (согласно Положения о Национальном парке «Нарочанский»).

В состав земель национального парка, не образующих его территорию, не включаются земли населенных пунктов и иные земли, расположенные в его границах, но специальное назначение которых не отвечает природоохранным целям. Общая площадь этих земель составляет 7775,84 гектара. На указанные земли распространяется режим охраны и использования, установленный для охранной зоны национального парка.

Юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении режима охраны и использования национального парка и его охранной зоны, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с законодательными актами.

Национальный парк находится в управлении Управления делами Президента Республики Беларусь. Управление национальным парком осуществляется государственным природоохранным учреждением «Национальный парк «Нарочанский» (далее – ГПУ «НП «Нарочанский»), действующим на основании устава, утвержденного Управляющим делами Президента Республики Беларусь.

Структура и режим охраны и использования территории национального парка устанавливаются в соответствии с Законом Республики Беларусь от 15 ноября 2018 № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) и определяются Положением о Национальном парке «Нарочанский» (Приложение Е).

На территории национального парка не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом об ООПТ, а также в соответствии с Положением о Национальном парке «Нарочанский».

Для достижения целей объявления национального парка и в зависимости от степени сохранности природных территориальных комплексов, их оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной, хозяйственной и эстетической ценности на его территории выделяются заповедная зона, зона регулируемого использования, рекреационная зона и хозяйственная зона.

Специальные режимы охраны и использования земель национального парка для каждой из зон установлены в соответствии с пунктами 7–10 Положения о Национальном парке «Нарочанский» (Приложение Е).

Специальные режимы охраны и использования охранной зоны национального парка установлены в соответствии с пунктами 3.1–3.3 Указа Президента Республики Беларусь от 9 февраля 2012 г. № 59, согласно которым:

– на территории охранной зоны национального парка 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, осуществляющим управление национальным парком, 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;

– землепользователи, земельные участки которых расположены в границах охранной зоны, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный настоящим Указом.

Режим охраны и использования земель национального парка и его охранной зоны учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области, проектов мелиорации земель, водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов,

охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области.

3.4.2 Охраняемые виды и особо ценные растительные сообщества

При полевом флористическом обследовании основное внимание обращалось на редкие и охраняемые виды растений, произрастающие в зоне будущего производства строительных работ. В соответствии со статьей 64 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», статьями 22, 24 Закона Республики Беларусь «О растительном мире», статьей 42 Лесного кодекса Республики Беларусь:

– самовольное изъятие или уничтожение дикорастущих растений (животных), относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

– изменение среды их произрастания, а также совершение иных действий, которые могут привести к их гибели, сокращению численности или нарушению среды их произрастания (обитания), запрещаются.

Статьей 37 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»:

– удаление, пересадка объектов растительного мира допускаются только в случаях, когда: производится строительство; объекты растительного мира препятствуют эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, осуществляемой в соответствии с законодательством Республики Беларусь, а также использованию земельных участков по целевому назначению.

По информации Мядельской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды (Приложение Ж), в Журнале учета мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют факты регистрации охранных обязательств и паспортов охраняемых видов растений на территории вдоль строящейся трассы кабеля связи.

В пределах обследованной территории, в полосе отвода ВОЛС, к северу от н.п. Никольцы, в 34 выделе 137 квартала Мядельского лесничества (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский») (координаты: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" в.д.) выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) – III категории охраны – уязвимый вид. Так как предполагаемые работы по строительству на данном участке затронут популяцию охраняемого вида растений, рекомендовано внести изменения в строительный проект (см. пункт 5.6): работы в месте произрастания растения произвести закрытым способом (методом ГНБ), что позволит сохранить популяцию горечавки и минимизировать последствия строительных работ.

3.4.3 Законодательно-нормативные требования в области охраны вод при осуществлении хозяйственной деятельности

В соответствии с требованиями ст. 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды», при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию,

эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций и др.

Объектами охраны поверхностных вод от загрязнения являются воды, расположенные на поверхности суши в виде различных водных объектов, которые могут быть использованы в целях удовлетворения потребностей в ресурсах поверхностных вод юридических лиц и граждан.

Охрану поверхностных вод от загрязнения и истощения при реализации проектных решений необходимо обеспечить в соответствии с требованиями Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З «Водный кодекс Республики Беларусь» (далее – Водный кодекс).

Трассы кабеля связи проходят в границах природных территорий, подлежащих специальной охране в том числе в прибрежной полосе и водоохранной зоне оз. Нарочь и оз. Мясстро.

В соответствии с Водным кодексом для поверхностных водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы в их составе. Под водоохранной зоной понимается территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения. В составе водоохранных по берегам водотоков и водоёмов выделяются прибрежная полоса, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны. Границы водоохранных зон и прибрежных полос устанавливаются местными исполнительными и распорядительными органами в составе проектов водоохранных зон и прибрежных полос, а в случае их отсутствия – отдельно.

Режимы осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов определены статьями 53 и 54 Водного кодекса и иными законодательными актами Республики Беларусь.

В частности, в границах водоохранных зон не допускается:

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

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

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

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

- мойка транспортных и других технических средств;
- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

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 водоохранных зон допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов, не указанных выше, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

В границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, установленные к водоохранным зонам, а также не допускается:

- 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;

- 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;

- размещение лодочных причалов и баз (сооружений) для стоянки маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами,

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

- предоставление земельных участков для строительства зданий и сооружений (в том числе для строительства и (или) обслуживания жилых домов) и ведения коллективного садоводства и дачного строительства;

- добыча общераспространенных полезных ископаемых;

- 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;

- возведение котельных на твердом и жидком топливе;

- возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация животноводческих ферм, комплексов, объектов, в том числе навозохранилищ и жижесборников, выпас сельскохозяйственных животных;

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

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

- 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;

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

Проведение работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки, допускается в границах прибрежных полос и водоохраных зон поверхностных водных объектов.

4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

При проектировании кабельной линии связи необходимо учитывать ряд факторов потенциального воздействия на окружающую среду:

- нарушение живого почвенного покрова в процессе проведения работ;
- загрязнение поверхностных и грунтовых вод при строительстве.

Согласно предоставленной Заказчиком документации настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектируемая к строительству кабельная линия не относится к экологически опасным объектам хозяйственной деятельности, так как кабельные линии связи во время строительства и всего срока их эксплуатации не создают внешних вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций, а материалы, используемые в конструкции кабелей связи, не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов.

4.1 Атмосферный воздух

Реализация планируемой деятельности по прокладке волоконно-оптических линий связи (далее – ВОЛС) не будет сопровождаться нормированными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Исключение составляют незначительные и кратковременные выбросы от механизированных транспортных средств во время проведения строительных работ. Полный объем работ планируется завершить в шестимесячный срок.

Согласно проектной документации воздействие на атмосферу планируемой хозяйственной деятельности по строительству ВОЛС будет осуществляться лишь на стадии строительства.

При эксплуатации ВОЛС никакого вредного воздействия на атмосферный воздух и озоновый слой происходить не будет.

4.2 Воздействие физических факторов

В процессе строительства и эксплуатации перспективного объекта:

- воздействие шума – планируется краткосрочное влияние на период проведения строительных работ; существенное влияние на компоненты экосистем не прогнозируется;
- воздействие электромагнитных излучений – не прогнозируется;
- воздействие света – не прогнозируется;
- воздействие ионизирующей радиации – не прогнозируется.

Строительство проектируемого объекта оказывает акустическое воздействие только в период проведения строительных работ (6 месяцев). Основным источником шума является работа строительной техники (кабелеукладчик). Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не

представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работы, с применением строительной техники, будут проводиться только в рабочие дни в рабочее время. По ходу прокладки кабеля в жилых зонах или населенных пунктах применяется как механизированный, так и ручной способ разработки траншеи. Вследствие выше сказанного, планируемое строительство не повлечет за собой значительного увеличения шумовой нагрузки на окружающую среду.

Проектируемый объект на стадии эксплуатации не оказывает теплового и иного физического воздействия на окружающую среду. Кабельные линии связи во время строительства и всего срока их эксплуатации не создают внешних вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Эксплуатация ВОЛС не окажет негативного воздействия на подземные и поверхностные воды, т.к. проектируемые кабели не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов.

Водоснабжение и водоотведение при функционировании объекта не предусмотрено. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют. Водоотвод дождевых вод открытый. В пределах пересечения кабельной линии с водными объектами, прокладка коммуникаций запланирована закрытым способом (методом прокола горизонтально-направленного бурения – ГНБ) без вмешательства в существующее экосистемы, включая экосистемы водных объектов. Источники водоснабжения в полосе отвода объекта перспективного строительства отсутствуют (Приложение Г). На период строительства, обеспечение питьевой водой строителей производится из привозных емкостей.

Потенциальное негативное воздействие на поверхностные и подземные воды в процессе реализации перспективного проекта возможно только на этапе выполнения строительных работ. При этом проектом предусмотрены мероприятия для предотвращения вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве проектируемого объекта:

- соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- оснащение площадок для строительства контейнером для сбора промышленных отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт; заправка горюче-смазочными материалами (ГСМ) транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций; предотвращение подтопления, заболачивания, засоления, эрозии почв;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохраной зоне.

В связи с использованием установки горизонтального направленного бурения необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия для предотвращения вредного воздействия на поверхностные и подземные воды (см. пункт 5.1).

В целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны поверхностных и подземных вод организация работ по строительству ВОЛС должна осуществляться согласно требованиям статей 3 и 50, а также 53 и 54 кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З «Водный кодекс Республики Беларусь».

Строительство и эксплуатация проектируемой ВОЛС не окажет негативного воздействия на подземные и поверхностные воды при условии соблюдения проектных решений и мероприятий по охране вод (см. пункт 5.1).

4.4 Воздействие на геологическую среду

В пределах трассы месторождения полезных ископаемых не выявлены. Проектными решениями, при выполнении работ по строительству и в период эксплуатации, не предусмотрено воздействие на недра. Воздействие на геологическую среду проектируемый объект не оказывает, что обусловлено характером объекта (имеет линейную протяженность относительно небольшой ширины), его расположением и принимаемыми проектными решениями (см. п. 2.3).

Прокладка кабелей предусматривается в существующей кабельной канализации, а также в грунт. Трассы прокладки кабеля в существующей кабельной канализации и трассы проектируемого подземного кабеля выбраны по кратчайшим путям. Ширина полосы отвода составляет 2 м. Глубина прокладки кабеля связи допускается не менее 1,2 м, в населенных пунктах – 0,7 м. Более 70% протяженности трассы будет осуществляться в кабельной канализации, в связи с чем нарушения недр и геологической среды на месте ее прохождения не могут иметь место.

4.5 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Основным источником образования отходов на этапе прокладки инженерных коммуникаций является проведение подготовительных и строительно-монтажных работ. Перечень отходов, возможных для образования, приведен в таблице 4.1.

Эксплуатация ВОЛС не предусматривает образование отходов. В случае возникновения аварийных ситуаций обращение с отходами от ремонта волоконно-оптического кабеля осуществляется в соответствии с Инструкцией по обращению с отходами производства предприятия.

При проведении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

1. Осуществлять отдельный сбор отходов по видам и классам опасности и соблюдать иные требования ст. 17 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З.

2. Определить места временного хранения отходов производства за пределами охраняемых территорий.

3. Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями ст. 22 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З.

Таблица 4.1 – Перспективные отходы и меры по обращению с ними в соответствии с требованиями законодательства

Код	Класс опасности	Наименование отходов	источник образования	Обращение с отходами	количество, тонн
3531400	4-ый класс	Отходы кабелей	монтажные работы при строительстве ВОЛС	транспортировка на объекты по использованию отходов в соответствии с действующим реестром	0,003
9120400	неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности и населения	жизнедеятельность сотрудников	транспортировка на полигон ТКО для захоронения	0,470

4.6 Воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров

Согласно проектной документации прокладка кабелей связи по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» предусматривается как в существующей кабельной канализации, так и в грунт.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия планируемой деятельности на почвенный покров затрагиваемой территории.

Принятая по территории Мядельского района трасса кабельной линии обеспечивает возможность механизировать прокладку кабеля кабелеукладочной техникой и применить механизированную разработку траншеи с наименьшим нанесением ущерба компонентам окружающей среды.

Прокладка кабеля в грунт на землях сельскохозяйственного назначения осуществляется с применением кабелеукладчика. При этом способе производства работ траншея не разрабатывается и нарушения структуры почвы не происходит, почва не утрачивает свою первоначальную хозяйственную ценность.

Использование существующей кабельной канализации значительно сокращает возможное негативное воздействие строительства на окружающую среду, в том числе на земельные ресурсы и почвенный покров.

На участках, где проектом запланировано применение бестраншейной технологии укладки кабеля (методом ГНБ) работы по реализации объекта не окажут вредного воздействия на почвенный покров, что также сокращает площади нарушенных земель.

Выемка грунта механизированным или ручным способом для прокладки кабеля связи предполагается при производстве работ в стесненных условиях, не позволяющих использовать кабелеукладчика, на переходах и вблизи существующих подземных коммуникаций. При строительстве кабельной линии связи траншейным способом, на придомовых территориях частных домов и территориях прилегающих к помещениям юридических лиц, проектом

предусматривается снятие и восстановление плодородного слоя почвы. Во время производства работ плодородный слой снимается ручным способом и складывается с одной стороны траншеи, а остальной – с другой. Засыпка производится в обратной последовательности.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности по прокладке ВОЛС является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, строительных машин и механизмов вдоль проектируемых трасс, а также в местах стоянок строительных машин и механизмов. При прокладке кабеля связи методом ГНБ возможны локальные загрязнения (пролив) бурового раствора, который необходимо удалять в процессе проведения строительных работ.

Все мероприятия по обращению с земельными и почвенными ресурсами необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ст. 89 «Кодекса Республики Беларусь о земле» от 23.07.2008 № 425-3.

Обращение с плодородным слоем почвы выполняется в соответствии с требованиями подпункта 4.6 пункта 4 экологических норм и правил ЭкоНИП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Таким образом, в связи с особенностями размещения трасс волоконно-оптического кабеля (ВОК), учитывая запланированные проектные решения и краткий период проведения строительных работ (6 месяцев), при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в районе реализации перспективного проекта оказываться не будет.

4.7 Воздействие на растительный мир

При реализации объекта перспективного строительства «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» потенциального негативного воздействия на объекты растительного мира можно ожидать на стадии строительства в результате:

- нарушения живого напочвенного покрова в процессе проведения работ;
- повреждения зеленых насаждений в зоне проведения работ
- загрязнения поверхностных и грунтовых вод при строительстве.

Учитывая характер объекта (имеет линейную протяженность относительно небольшой ширины), его расположение, краткий период проведения строительных работ (6 месяцев) и принимаемые проектные решения (см. пункт 2.3.2) существенного негативного воздействия на объекты растительного мира в результате проведения запланированных работ не ожидается.

Прокладка кабеля с использованием преимущественно кабелеукладочной техники без разработки траншеи будет способствовать минимизации негативного воздействия на травяной покров и значительно сократит сроки восстановления нарушенных участков.

Использование существующей кабельной канализации и бестраншейных технологий укладки кабеля также значительно сократят потенциальное негативное воздействие запланированной деятельности на окружающую среду, включая

объекты растительного мира. Работы по реализации объекта на данных участках не окажут вредного воздействия на существующие экосистемы.

Вырубка и пересадка зеленых насаждений проектом не предусматриваются. На землях лесного фонда кабель связи будет прокладываться по границе лесного массива либо по существующим просекам либо закрытым способом (методом ГНБ).

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению повреждений зеленых насаждений в зоне проведения работ (см. пункт 5.4).

Согласно принятым проектным решениям, строительство и эксплуатация ВОЛС не окажут воздействия на гидрологический режим в зоне реализации проекта.

В зоне перспективного строительства при проведении натурного обследования выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*). Популяция горечавки крестообразной выявлена к северу от н.п. Никольцы, в X выделе 137 квартала Мядельского лесничества (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский»), координаты: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" в.д. Выявленное место произрастания подлежит сохранению (см. пункт 3.4). Так как предполагаемые работы по строительству на данном участке затронут популяцию охраняемого вида растений, рекомендовано внести изменения в строительный проект (см. пункт 5.6): работы в месте произрастания растения произвести закрытым способом (проколом), что позволит сохранить популяцию горечавки и минимизировать последствия строительных работ.

В районе строительства отмечено произрастание слабоагрессивного инвазивного вида растений – пузыреплодника калинолистного (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (*Spiraea opulifolia* L.) (см. п. 3.2.8). Принятия мер по предотвращению распространения инвазивного вида растений не требуется так как его биологические, экологические и физиологические особенности не прогнозируют его быстрое дальнейшее распространение (экспансию) и вид не произрастает на участках, отведенных под строительство объекта, а находится на некотором удалении от трассы ВОЛС.

Непосредственно в зоне проведения строительных работ особо ценных сообществ, на которых будет распространяться кратковременное воздействие при проведении строительства не выявлено. На стадии эксплуатации негативного воздействия на объекты растительного мира не предполагается.

Таким образом, исходя из результатов полевых геоботанических и флористических исследований, а также учитывая особенности запланированной хозяйственной деятельности, запроектированный вариант строительства объекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» является приемлемым и не затрагивает существенным образом раритетный компонент флоры и растительности на обследованной территории в районе реализации перспективного проекта. Выявленная популяция горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) при проведении строительных работ закрытым способом (проколом) не пострадает и не будет подвергнута какому-либо воздействию. Ценных растительных сообществ в границах площадки перспективного строительства не выявлено.

4.8 Воздействие на животный мир

Потенциальное воздействие на животный мир в процессе реализации перспективного проекта ожидается на стадии строительства ВОЛС может заключаться в:

- гибели мелких малоподвижных видов животных (насекомые, мелкие млекопитающие) при непосредственной прокладке кабеля;
- уничтожении мест обитания в результате проведения работ по снятию напочвенного покрова;
- увеличении фактора беспокойства в связи с временным шумовым влиянием и эффектами спугивания;

Сохранение ценных элементов фауны при проведении работ не требуется, так как виды, внесенные в Красную книгу в процессе проведения работ выявлены не были, в том числе на территории Национального парка «Нарочанский».

Укладка кабелей связи на большей протяженности проектируемых участков будет осуществляться кабелеукладчиком без разработки траншеи, вырубка и пересадка зеленых насаждений проектом не предусматриваются, следовательно, сокращение кормовой базы, среды обитания и шумовое воздействие на представителей животного мира на изучаемых территориях, будут носить краткосрочный и непродолжительный характер и не окажут существенного негативного воздействия на большинство представителей фауны района.

На участках пересечения трассы кабельной линии связи с водными объектами, прокладка коммуникаций запланирована закрытым способом (методом ГНБ) без вмешательства в существующее экосистемы. Работы по реализации объекта на данных участках не окажут вредного воздействия на существующее экосистемы, включая экосистемы водных объектов и представителей ихтиофауны при условии строго соблюдения проектных решений.

За счет использования метода ГНБ при строительстве и эксплуатации ВОЛС сохраняется естественный режим водотока. Метод ГНБ не предполагает проведения земляных работ в руслах водотоков и не предполагает нарушение экосистем на участках переходов.

Эксплуатация ВОЛС не окажет 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.

Таким образом, исходя из результатов полевых фаунистических исследований, а также учитывая особенности запланированной хозяйственной деятельности по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района», строительство и последующая эксплуатация объекта не окажут существенного негативного влияния на животный мир территории.

5 Мероприятия по предотвращению или минимизации потенциальных неблагоприятных воздействий при строительстве и эксплуатации перспективного объекта

При осуществлении перспективного проекта «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень воздействия строительных работ на окружающую среду, применяя соответствующие конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия. При отсутствии по отдельным видам воздействий нормативных документов следует использовать имеющиеся данные соответствующих научно-исследовательских организаций и опыт эксплуатации аналогичных объектов.

Район строительства перспективного объекта расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране: в границах ООПТ, прибрежных полосах и водоохранных зонах оз. Нарочь и оз. Мястро, рекреационно-оздоровительных лесах. В связи с этим необходимо использовать технологии с минимальным влиянием на естественные экосистемы и минимизировать площади влияния и возможные эффекты от загрязнений окружающей среды.

Согласно проектной документации воздействие запланированной деятельности на окружающую среду будет осуществляться только на стадии строительства.

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве волоконно-оптической линии связи (далее – ВОЛС) в строительном проекте предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

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

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

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

Организация работ по прокладке кабеля предусматривает:

- доставку оборудования и материалов к месту производства работ производится централизованно автотранспортом подрядчика по дорогам общего пользования (помещения и площадки для складирования предоставляются заказчиком);

- производство работ захватками строительных материалов продолжительностью один рабочий день;

- доставку кабеля на производственных барабанах. После прокладки кабеля в течении рабочего дня, оставшееся количество отвозится на кабельную охраняемую площадку заказчика. Пустые барабаны передаются подрядчику для сдачи их заводу-

изготовителю кабельной продукции для повторного применения.

Проектом также предусмотрены мероприятия для предотвращения вредного воздействия на: поверхностные и подземные воды, зеленые насаждения в зоне проведения работ.

Проектируемый объект не оказывает значимого воздействия на: атмосферный воздух, озоновый слой и на геологическую среду (см. пункты 4.1 и 4.4). Проектом не предусматривается электромагнитное, шумовое, вибрационное и иное физическое воздействие на окружающую среду (см пункт 4.2).

При условии соблюдения проектных решений и предложенных природоохранных мероприятий запланированная деятельность не окажет существенного воздействия на поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и почвенный покров, животный и растительный мир.

5.1 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

С целью снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды следует предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- применение технически исправной техники;
- производить мойку строительных машин и механизмов, их заправку топливом и маслом за пределами водоохранных зон и прибрежных полос;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов и их своевременный вывоз;
- разработку траншей следует вести с отвалом грунта в одну сторону; грунт следует располагать на стороне траншеи, с которой возможен приток дождевых или грунтовых вод.

В связи с использованием бестраншейной технологий прокладки кабеля методом горизонтально-направленного бурения (далее – ГНБ) в качестве мер по предотвращению и снижению неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо соблюдать следующие условия на проектирование и природоохранные мероприятия:

- устройство водонепроницаемого приемка (емкости) для сбора бурового раствора;
- приемки (емкости) для отработанного бурового раствора должны быть предусмотрены на обоих берегах водотока;
- обеспечить безопасное приготовление бурового раствора и хранение его компонентов;
- при бурении осуществлять наблюдение за объемом бурового раствора, выходящего из скважины в приемный и рабочий котлован, для своевременного обнаружения утечек раствора;
- сбор и вывоз отработанного бурового раствора на утилизацию.

5.2 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления

Для предотвращения или снижения потенциально неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления при реализации планируемой деятельности необходимо соблюдать следующие природоохранные мероприятия:

1. Осуществлять отдельный сбор отходов по видам и классам опасности и соблюдать иные требования ст. 17 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З.;
2. Определить места временного хранения отходов производства за пределами охраняемых территорий;
3. Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями ст. 22 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З.;
4. Предусмотреть организацию временных специальных площадок для накопления строительных отходов и своевременный их вывоз.

5.3 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвенный покров

Все мероприятия по обращению с земельными и почвенными ресурсами необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ст. 89 «Кодекса Республики Беларусь о земле» от 23.07.2008 № 425-З.

Обращение с плодородным слоем почвы выполняется в соответствии с требованиями подпункта 4.6 пункта 4 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (далее – ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Для предотвращения или снижения потенциально неблагоприятных воздействий при реализации планируемой деятельности на земельные ресурсы, почвенный покров предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

1. Использование преимущественно механизированного способа прокладки кабеля связи с применением кабелеукладчика.
2. Передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений осуществляются только в пределах полосы отвода земель.
3. Применение установки горизонтально-направленного бурения (ГНБ) для сокращения площади нарушенных земель.
4. Эксплуатация технических средств и кабелеукладочной техники, используемой при строительстве линии связи, организована таким образом, что исключает малейший пролив горюче- смазочных материалов или загрязнение прилегающих территорий.
5. После окончания строительства произвести техническую и биологическую рекультивацию земель с восстановлением растительного слоя.
6. Организация временных специальных площадок для накопления строительных отходов и своевременный их вывоз.

5.4 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительный мир

Для минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на объекты растительного мира проектом в частности предусмотрено:

- использование преимущественно кабелеукладочной техники без разработки траншеи;
- использование бестраншейных технологий укладки кабеля методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);
- прокладку кабеля связи в пределах охраняемых территорий производить максимально приближенно к существующей сети дорог, а также вдоль существующих кабельных линий связи.

Вырубка и пересадка зеленых насаждений проектом не предусматриваются. На землях лесного фонда кабель связи будет прокладываться по границе лесного массива либо по существующим просекам либо закрытым способом (методом ГНБ).

В зоне перспективного строительства выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*). Популяция горечавки крестообразной выявлена к северу от н.п. Никольцы, в 34 выделе 137 квартала Мядельского лесничества (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский»), координаты: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" в.д. Выявленное место произрастания подлежит сохранению (см. п. 3.4.2). Так как предполагаемые работы по строительству на данном участке затронут популяцию охраняемого вида растений, рекомендовано внести изменения в строительный проект (см. пункт 5.6): работы в месте произрастания растения произвести закрытым способом – проколом, что позволит сохранить популяцию горечавки и минимизировать последствия строительных работ.

При производстве строительных работ зеленые насаждения в зоне производства работ обязаны охраняться. Проектом предусматриваются и должны строго соблюдаться следующие защитные мероприятия:

- Ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие 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.

5.5 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на животный мир

Район строительства перспективного объекта расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране: в границах ООПТ, прибрежных полосах и водоохранных зонах оз. Нарочь и оз. Мястро, рекреационно-оздоровительных лесах. В связи с этим необходимо использовать технологии с минимальным влиянием на естественные экосистемы и минимизировать площади влияния и возможные эффекты от запланированной строительной деятельности.

Для минимизации влияния на фаунистические комплексы работы рекомендуется проводить в осенне-зимний период (вне периода размножения).

При проведении работ вблизи водных объектов также необходимо соблюдать условия указанные в пункте 109 Главы 12 Правил ведения рыболовного хозяйства и рыболовства утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 08.12.2005 № 580 «О некоторых мерах по повышению эффективности рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ею». В частности, запрещается:

- проводить работы по прокладке ВОК в пойме в период ее затопления (паводка);

- организовывать площадки для отстоя техники, земляных отвалов и складирования строительных материалов в границах прибрежной полосы водного объекта ближе 30 метров от его береговой линии;

- допускать попадание в водные объекты обсыпного грунта, строительных материалов, протечки машинного масла и топлива;

- осуществлять мойку транспортных и других технических средств в пределах водоохранных зон водных объектов.

При условии выполнения проектных решений и природоохранных мероприятий реализация запланированной деятельности не окажет существенного отрицательного воздействия на объекты животного мира.

5.6 Рекомендации по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду

В зоне перспективного строительства при проведении натурного обследования выявлено место произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) (см. пункт 3.2.9).

Охрана дикорастущих растений редких или находящихся под угрозой исчезновения видов предусмотрена Законом Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире» (статья 19). В соответствии со статьей 64–1 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» выявленные места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, подлежат охране, предусматриваются специальные режимы охраны и использования этих мест.

Популяция горечавки крестообразной выявлена к северу от н.п. Никольцы, в 34 выделе 137 квартала Мядельского лесничества (ГПУ «Национальный парк «Нарочанский»), координаты: 54°53'10.51" с.ш. и 26°50'56.79" в.д. (рисунок 5.1) Площадь распространения растения – 8,3 м × 5,6 м.

Так как предполагаемые работы по строительству на данном участке затронут популяцию охраняемого вида растений, рекомендуется внести изменения в строительный проект. Работы в месте произрастания горечавки крестообразной необходимо производить закрытым способом с использованием бестраншейной технологии укладки кабеля (методом горизонтально-направленного бурения – ГНБ), что позволит минимизировать последствия строительных работ, избежать нарушения естественных экосистем на участке производства работ в месте произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и сохранить популяцию горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*).



Рисунок 5.1 – Место произрастания горечавки крестообразной на рассматриваемом участке работ

Таким образом, изменение технологии строительства при прохождении участка трассы кабельной линии связи приведет к снижению степени вредного воздействия строительства на окружающую среду, в частности, сохранению места произрастания дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и сохранить популяцию горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) и является обязательным условием для дальнейшей реализации проекта.

6 Выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду проектируемой деятельности

Оценка существующего состояния окружающей среды в районе строительства и обслуживания кабельной линии связи по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района» и возможного воздействия в результате реализации планируемой деятельности проведена на основе натурных обследований территории, по материалам, предоставленным РУП «Белтелеком», а также исследованиям и фондовым материалам ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Целью данного проекта является дальнейшее совершенствование национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры и услуг, оказываемых на ее основе, качественное и полное удовлетворение потребности народного хозяйства и населения в услугах электросвязи на территории Мядельского района.

Существующее состояние качества компонентов природной среды рассматриваемой территории является удовлетворительным, что связано с отсутствием значимых источников воздействия на окружающую среду. Участок проектируемой трассы будет проходить в границах особо охраняемой природной территории – ГПУ «Национальный парк «Нарочанский».

Реализация планируемой деятельности по прокладке кабельной линии связи не будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду. Исключение составляют незначительные и кратковременные выбросы от механизированных транспортных средств во время проведения строительных работ.

Альтернативные варианты прохода кабеля связи, такие как прокладка воздушной линии (ВЛ), будут иметь последствия аналогичные с влиянием воздушных линий электропередач: высокая смертность птиц, а также существенно более широкая большая полоса отвода для предотвращения повреждения ветровалом. При прокладке ВЛ исключается использование бестраншейных технологий укладки кабеля (методом горизонтально-направленного бурения), что приведет к значительной трансформации биотопов в том числе в прибрежной полосе пересекаемых водных объектов, включая территорию ООПТ. Отказ от прокладки кабельной линии связи противоречит функции качественного обеспечения потребителей услуг электросвязи и выполнению Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.02.2021 № 66.

Воздействие запланированной деятельности на окружающую среду будет осуществляться только на стадии строительства. Значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха и геологическую среду не прогнозируются. Электромагнитное, вибрационное и иное физическое воздействие на окружающую среду проектом не предусматривается. Шумовое воздействие будет незначительным и ожидается только в период проведения строительных работ.

Основными воздействиями проектируемой деятельности по прокладке кабеля связи предполагаются воздействия на растительный и животный мир, которые будут носить незначительный и краткосрочный характер.

Строительные работы по прокладке кабеля связи, при условии соблюдения проектных решений и предложенных мероприятий, не повлекут значительного изменения в биоценозах, т.к. будут иметь узкий полосовой характер, а воздействие на животный мир будет выражено главным образом только в непродолжительном и незначительном сокращении кормовой базы и мест обитания, а также в шумовом воздействии.

Исходя из результатов полевых геоботанических, флористических и фаунистических исследований по объекту «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района», а также учитывая особенности запланированной хозяйственной деятельности, представленный на рассмотрение вариант проекта подходит для планируемого строительства и, при выполнении обязательных рекомендаций, прописанных в пункте 5.6, не затрагивает существенным образом флористическое, фитоценоотическое и фаунистическое разнообразие рассматриваемой территории, в том охраняемые виды растений.

Популяции редких и охраняемых видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также ценных растительных сообществ не выявлено. Выявленная популяция горечавки крестообразной (*Gentiana cruciata*) при проведении строительных работ закрытым способом (проколом) не пострадает и не будет подвергнута какому-либо воздействию. Ценных растительных сообществ в границах площадки перспективного строительства не выявлено.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствии с предоставленными проектными решениями и при выполнении предложенных рекомендаций, не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что строительство и последующая эксплуатация проектируемой линии связи не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а, следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. План управления национальным парком «Нарочанский». Книга 1. Констатирующая часть / ГНПО «НПЦ НАН Белару-си по биоресурсам». ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» – Минск, 2012 г. – 231 с.
2. Температура воздуха за период 1981-2010 г. : Справочник по климату Беларуси. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/climat-directory/?page=546>. –Дата доступа : 01.08.2021.
3. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь ; рэд. М. У. Мясніковіч. – Мн.: 2002. – 292 с.
4. Функциональное зонирование Национального парка «Нарочанский»: карты Национального парка «Нарочанский». ArcGis. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://narochpark.maps.arcgis.com/apps/instant/minimalist/index.html?appid=bef307da01f8461091e116383e2bdb0f>. – Дата доступа : 01.08.2021.
5. Технический кодекс установившейся практики ТКП 427-2012 (02230) «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» / Приказ Министерства энергетики Республики Беларусь от 28.11.2012 № 228.
6. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў. – Мн.: БелЭн, 2007. – 480 с.
7. Якушко О.Ф., Марына Л.В., Емельянов Ю.Н. Геоморфология Беларуси. – Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей – Мн.: БГУ, 1999. – 173 с.
8. Махнач А.С., Гарецкий Р.Г., Матвеев А.В. и др. Геология Беларуси – Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. – 815 с.
9. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериго В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979. – 247 с.
10. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 286 с.
11. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии – Мн.: «Наука и техника», 1982. – 328 с.
12. Березовые леса Беларуси: типы, ассоциации, сезонное развитие и продуктивность / Академия наук Беларуси. Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича. Лаборатория геоботаники. – Минск : Навука і тэхніка, 1992. – 183 с.
13. Адериго В.С., Бандурин В.И., Голод Д.С., Круганова Е.А., Петручук Н.Н., Юркевич И.Д. Карта растительности Белорусской ССР (М 1:300000) /Под ред. Юркевича И.Д. и Голода Д.С. - Минск: ИЭБ им. В.Ф.Купревича АН БССР, авторский оригинал, 1975.
14. Сцепановіч І.М. Эколага-фларыстычны дыягназ сінтаксонаў прыроднай травяністай расліннасці Беларусі. Мн., 2000. – 140 с.
15. Пидопличко, А. П. Озерные отложения Белорусской ССР: (генезис, стратиграфия и некоторые качеств. особенности) / А. П. Пидопличко, И. И. Лиштван; АН БССР, Ин-т торфа. – Минск : Наука и техника, 1975. – 119 с.

16. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфенова, А. В. Пугачевского ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларуская навука, 2020. – 407с.
17. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, пред. редкол. Качановский И.М. – 4-е изд. - Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2015. - 445 с.
18. Сидорович В.Е., Анисимова Е.И., Сидорович Н.В., Лаужель Г.О., Соловей И.А., Полозов А.Г. Структура ассоциаций мелких млекопитающих (Rodentia, Insectivora) как жертв позвоночных хищников в разнотипных экосистемах северной Беларуси // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2001. – № 1. – С. 99–110.
19. Сидорович В.Е., Соловей И.А., Пикулик М.М., Лаужель Г.О. Ландшафтные различия структурной организации сообщества мелких млекопитающих и хищников - их потребителей в трансзональных лесных комплексах // Весці НАН Беларусі. Сер. Біял. нав. –2003. – № 3. – С. 88–102.
20. Сидорович В.Е., Соловей И.А. 2005б. Мониторинг мелких грызунов, насекомоядных и хищников. – В кн.: Мониторинг животного мира Беларуси (основные принципы и результаты) (под. Ред. Суцени Л.М., Семенченко В.П.) – Мн.: Бел НИЦ «Экология», – с. 173–196.
21. Карта–схема размещения объекта в электронном виде. Строительный проект «Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района». – Минск, 2021.
22. Строительный проект «« Сеть абонентского доступа в н.п. Гатовичи, Никольцы Мядельского района». – Минск, 2021.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Копии свидетельств о повышении квалификации специалистов, проводивших ОВОС

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ **3212619**

Настоящее свидетельство выдано Терещенко
Светлане Сергеевне

в том, что он (она) с 18 ноября 20 19 г.
по 22 ноября 20 19 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» 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»

Терещенко С.С.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
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(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (добра)

Руководитель М.С.Симонюков
М.П.
Секретарь И.Г.Луговик
Город Минск
22 ноября 20 19 г.
Регистрационный № 572

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ **3020007**

Настоящее свидетельство выдано Шляхтич
Елене Антоновне

в том, что он (она) с 5 февраля 20 18 г.
по 9 февраля 20 18 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики
Беларусь

по курсу «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»

Шляхтич Е.А.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	27

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (добра)

Руководитель М.С.Симонюков
М.П.
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
9 февраля 20 18 г.
Регистрационный № 136

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Выкопировка из земельно-кадастрового плана земель землепользователей Мядельского района



Рисунок Б1 – Лист 1



Рисунок Б1 – Лист 2

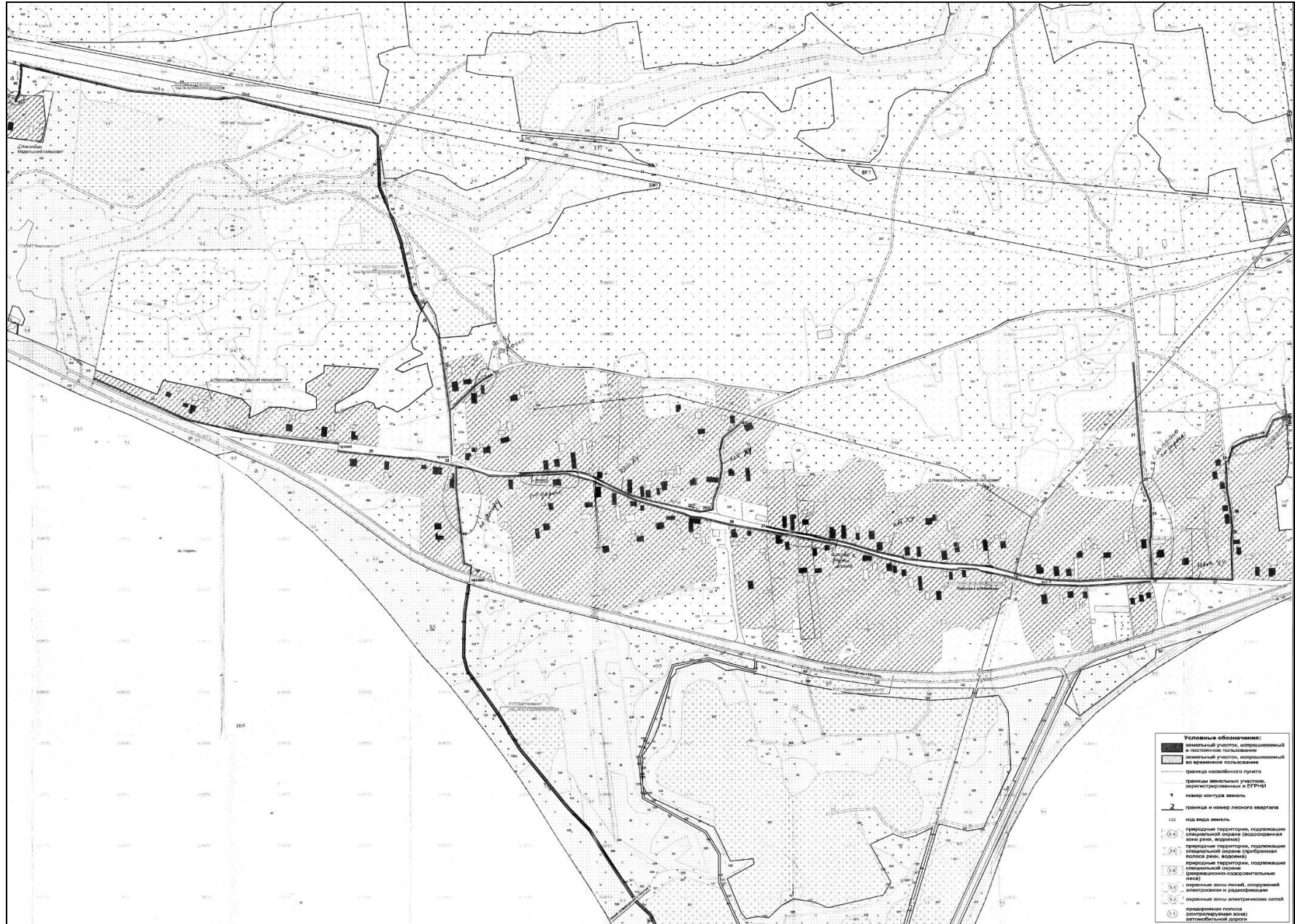


Рисунок Б1 – Лист 3



Рисунок Б1 – Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схемы переходов на трассе проектируемой кабельной линии связи

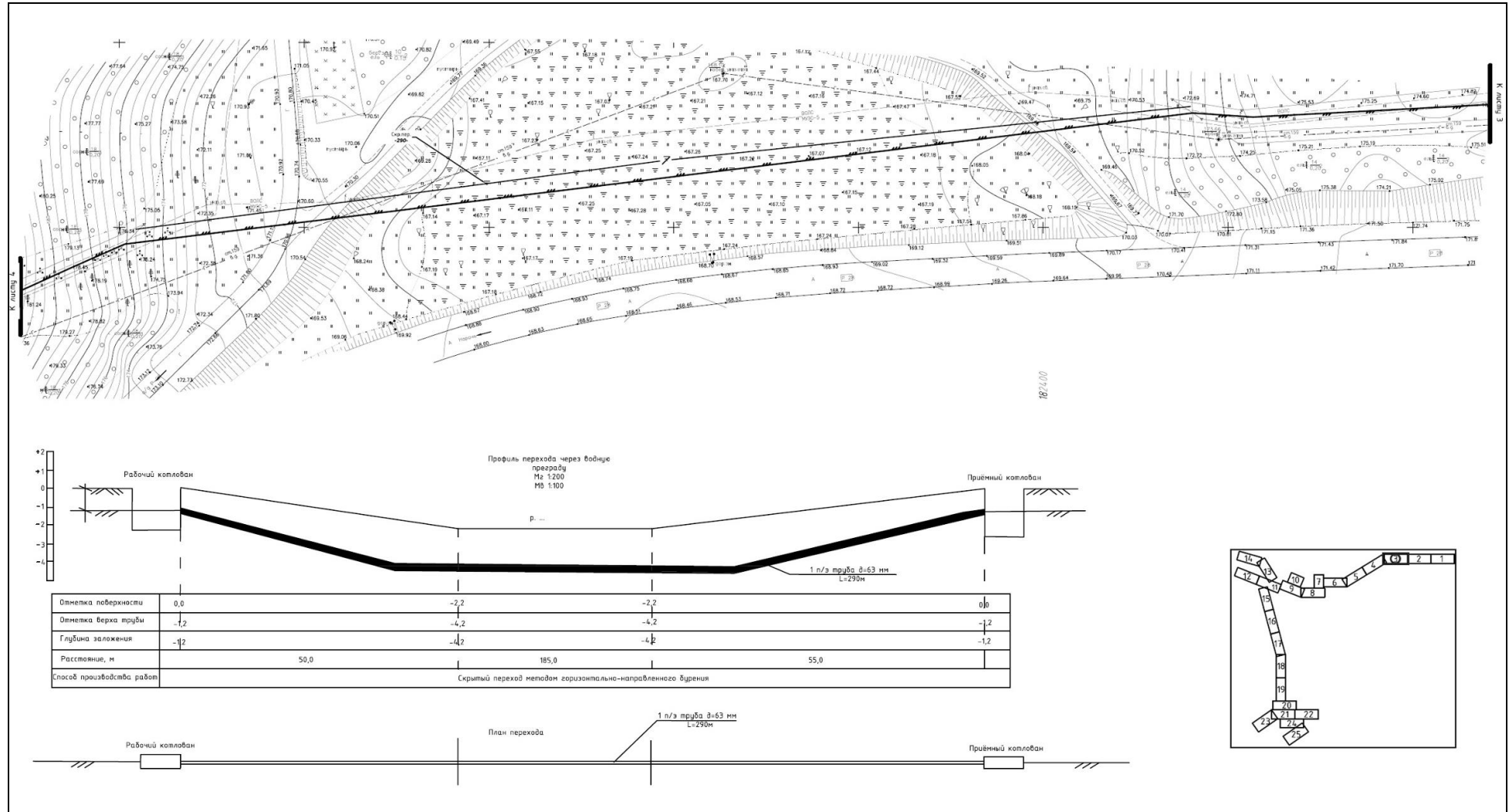


Рисунок В1 – Переход через водоток и заболоченную пойму в окр. д. Минчаки (L=290 м)

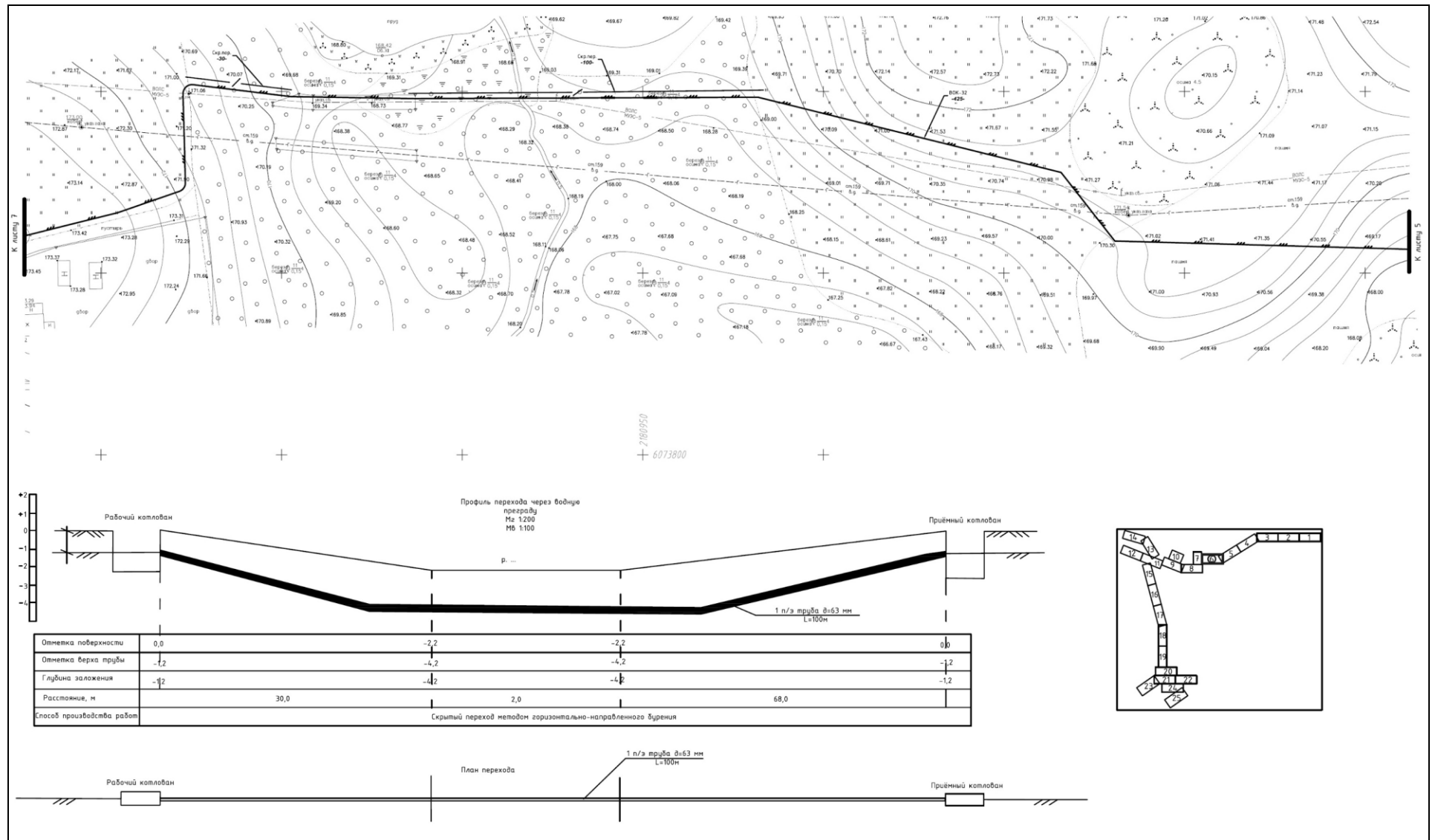


Рисунок В2 – Переход через водоток и заболоченную пойму в окр. д. Никольцы (L=100 м)

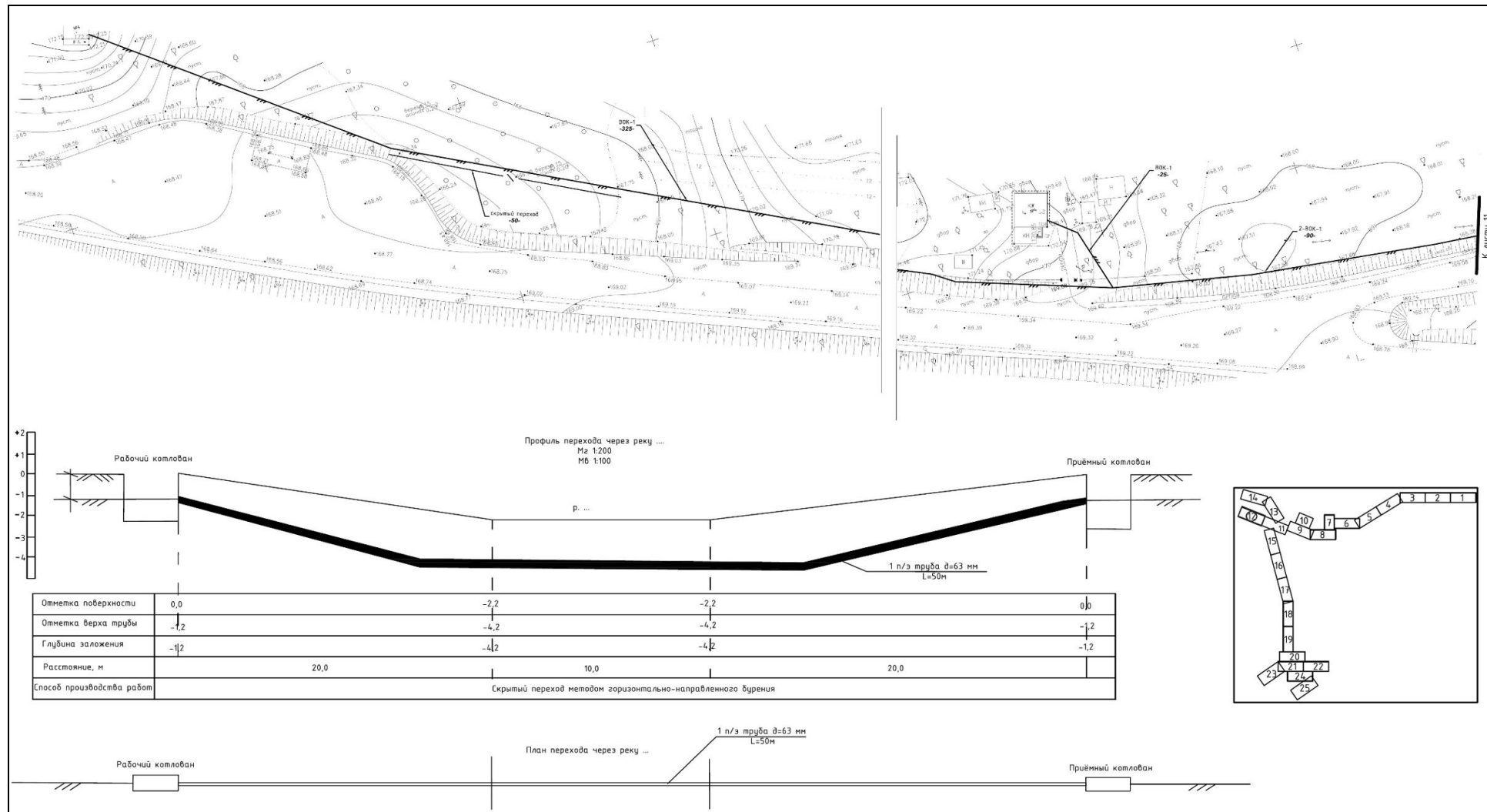


Рисунок В3 – Переход через водоток, впадающий в оз. Нарочь в окр. д. Никольцы (L=50 м)

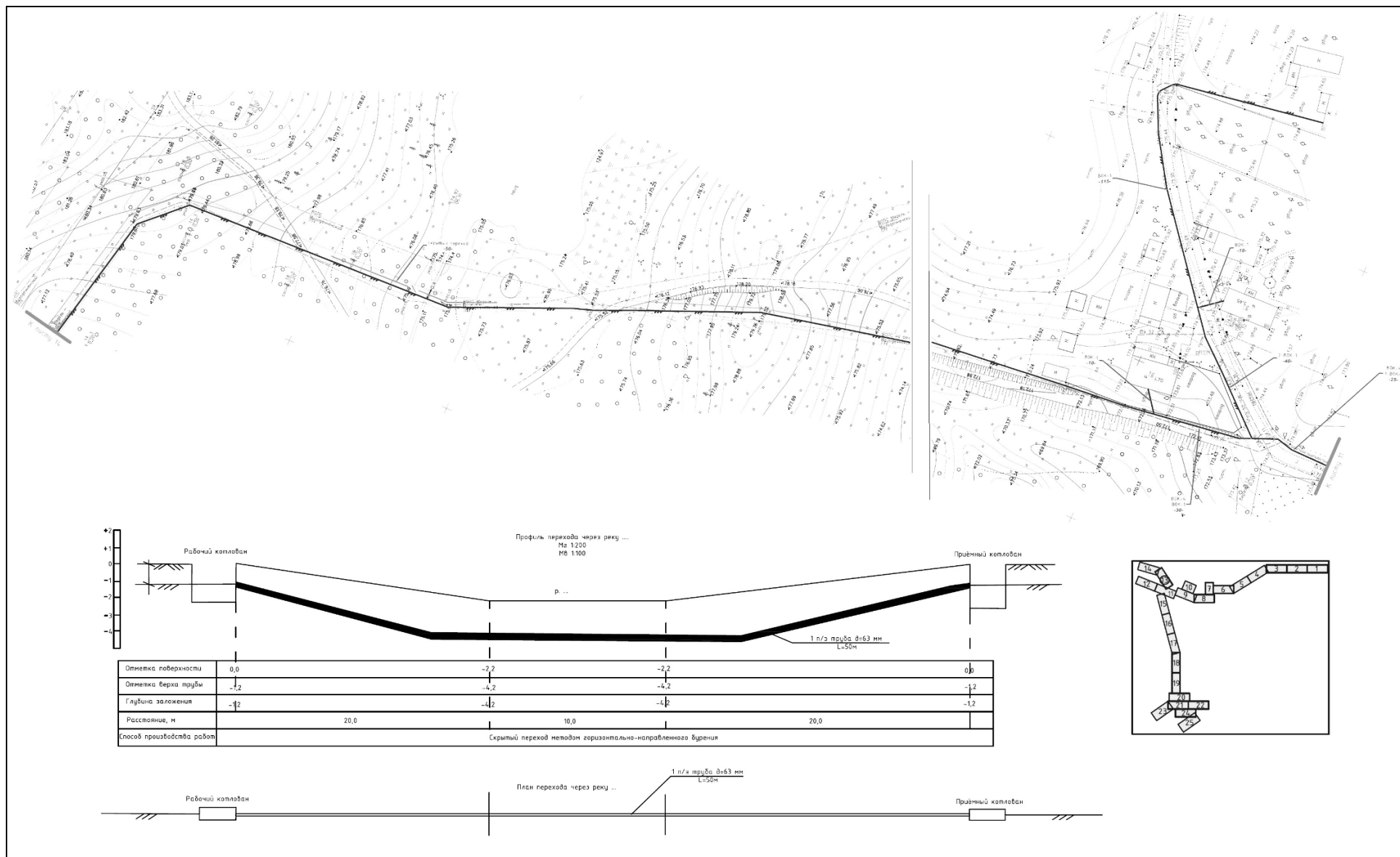


Рисунок В4 – Переход через водоток на северо-западе от границ д. Никольцы (L=50 м)

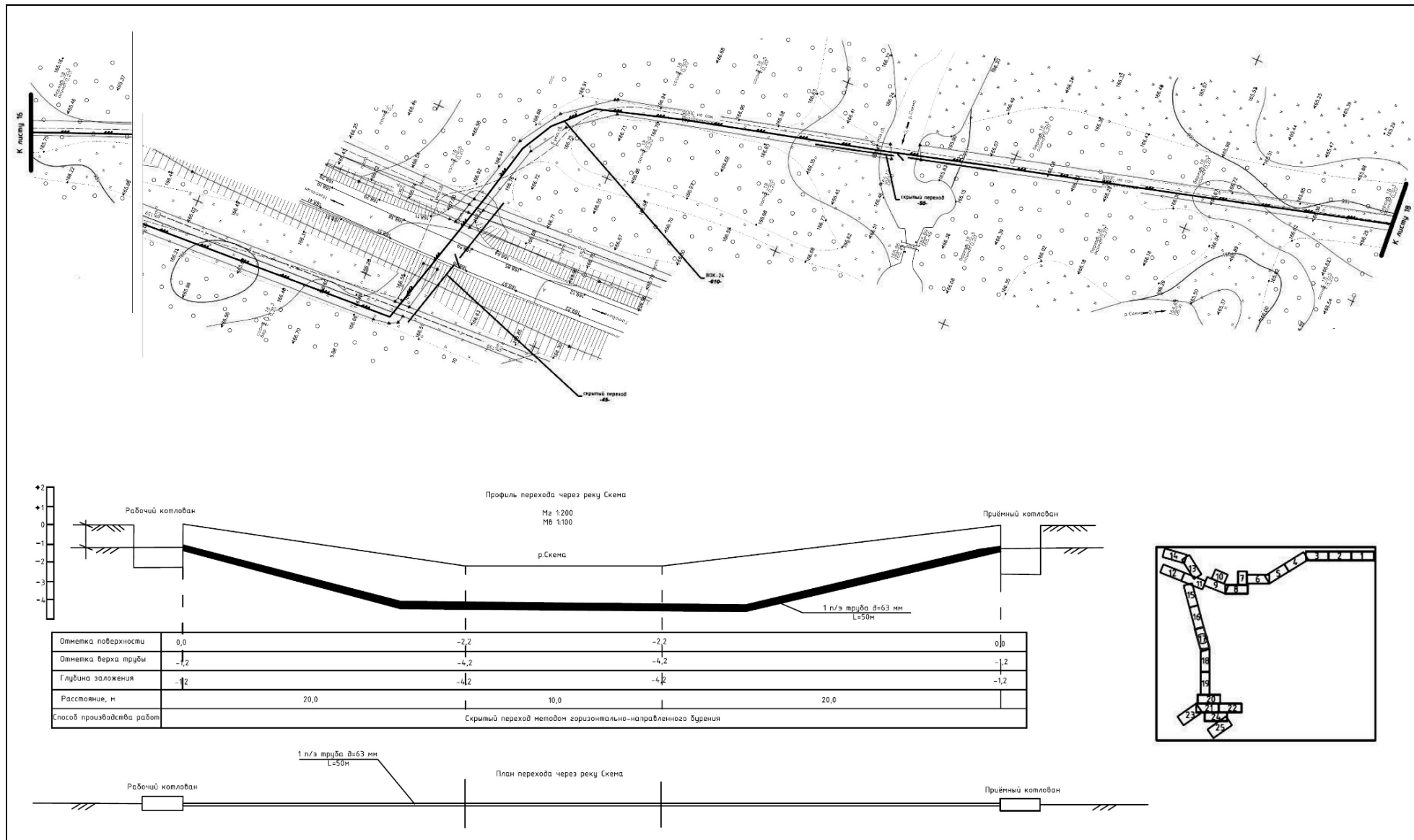


Рисунок В5 – Переход через протоку Скема (L=50 м)

Переход через канал Нарочь-Мястро (L=30 м)

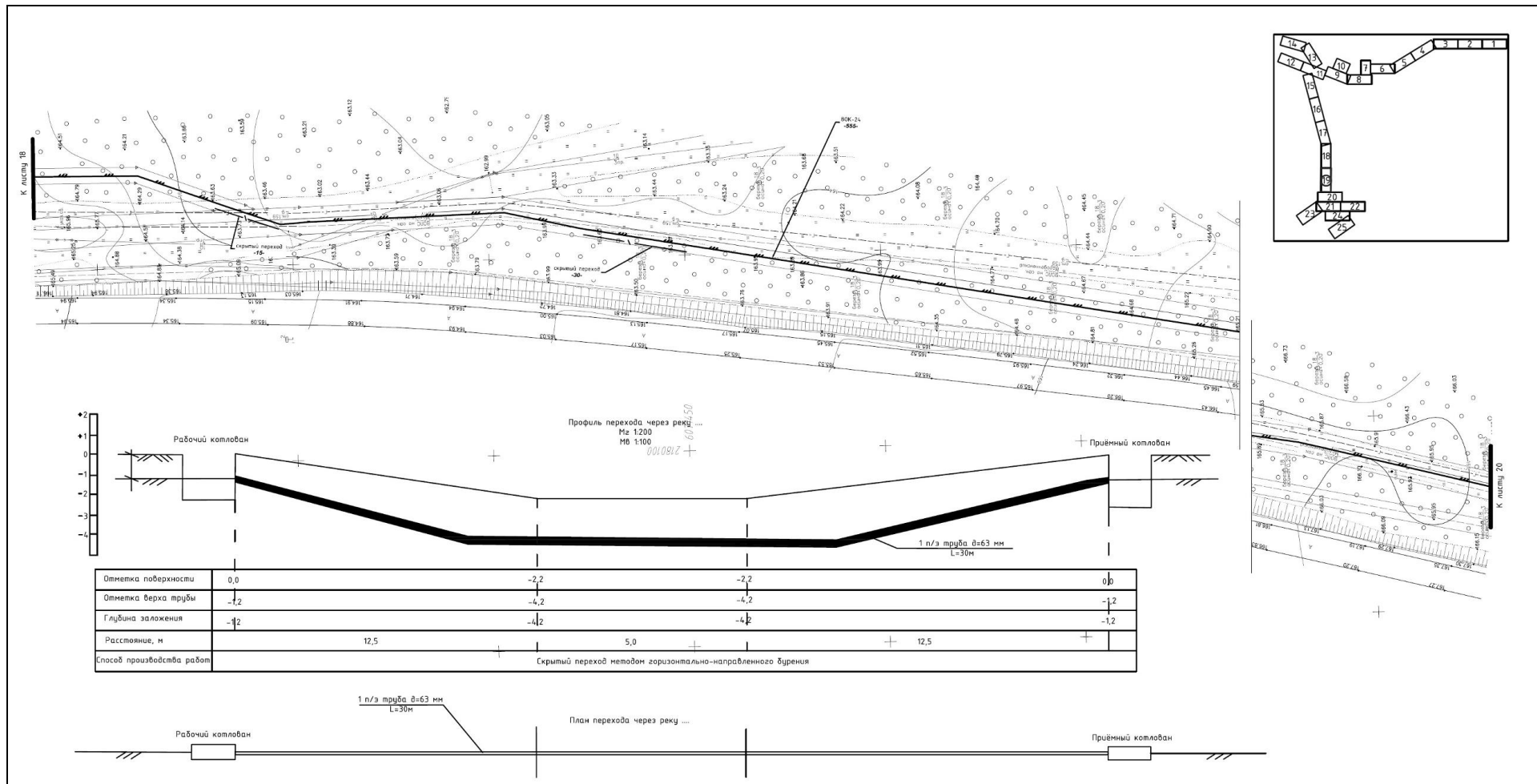


Рисунок В6 –

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Ответ на обращение РКУП «Вилейский водоканал»

Міністэрства жыллева-камунальнай гаспадаркі
Рэспублікі Беларусь
Раеннае камунальнае унітарнае прадпрыемства
«Вілейскі водаканал»
(РКУП «Вілейскі водаканал»)
222417 г. Вілейка, вул. Савецкая, 91 А
тэл./факс (01771) 39641
Р/рах. ВУ70ВАРВ30123365700100000000
у ЦБУ № 539 ААТ Белаграпромбанк г. Вілейка
Рэгіянальная дырэкцыя па Мінскай вобласці
(ВІС) ВАРВВУ2Х УНН 600102300 ОКПО 05898299



Міністэрства жылішчна-камунальнага хазяйства
Рэспублікі Беларусь
Районнае камунальнае унітарнае прадпрыемства
«Вілейскі водаканал»
(РКУП «Вілейскі водаканал»)
222417 г. Вілейка, ул. Советская, 91А
тел./факс (01771) 39641
Р/счет ВУ70ВАРВ30123365700100000000
в ЦБУ № 539 ОАО Белаграпромбанк г. Вілейка
Рэгіянальная дырэкцыя па Мінскай вобласці
(ВІС) ВАРВВУ2Х УНН 600102300 ОКПО 05898299

02.08.2021 год № 01-10/64

Государственное научно-
производственное объединение
«Научно-практический центр
национальной академии наук
Беларуси по биоресурсам»

В ответ на Ваше письмо №250-01-02/1216 от 27.07.2021г. РКУП «Вилейский водоканал» сообщает, что на территории испрашиваемого земельного участка и в прилегающей зоне объекта «Сеть абонентского доступа в н.п.Гатовичи, Никольцы Мядельского района» отсутствуют источники водоснабжения, стоящие на балансе РКУП «Вилейский водоканал».

Начальник Мядельского участка
РКУП «Вилейский водоканал»

В.П. Климович

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Ответы на обращение ГУ «Мядельской районной ветеринарной станции» и ГУ «Мядельский центр гигиены и эпидемиологии»

МІНІСТЭРСТВА СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРКІ
І ХАРЧАВАННЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«МЯДЕЛЬСКАЯ РАЕННАЯ
ВЕТЭРЫНАРНАЯ СТАНЦЫЯ»**

вул. Ленінская, 96
222397, г. Мядзел Мінскай вобласці
тэл./факс 8(01797)22339; 23394
бюд.р/рВУ67АКВВ36040619002296100000
внебюд.р/сВУ12АКВВ36320619004776100000
ЦБУ № 619 ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС:
АКВВВУ2Х г. Мядель, ул. Набережная, 4 БИК
АКВВВУ2Х; УНП 600187825;
ОКПО 00743037



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА І
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСІ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЯДЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ»**

ул. Ленинская, 96;
222397 г. Мядель, Минской области
тел./факс 8(01797)22339; 23394
бюд.р/сВУ67АКВВ36040619002296100000
внебюд.р/сВУ12АКВВ36320619004776100000
ЦБУ № 619 ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС:
АКВВВУ2Х г. Мядель, ул. Набережная, 4
БИК АКВВВУ2Х; УНН 600187825
ОКПО 00743037

28.07.2021 № 327
На № 250-01-02/1215 от 27.07.2021

ГУ «Мядельская районная ветеринарная станция» информирует по письму 250-01-02/1215 от 27.07.2021 года, что сибироязвенный очаг находился в д.Никольцы.

Наличие в зоне н.п. Гатовичи, «скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы» не имеется.

Главный ветеринарный врач района

Г.С.Алексиевич

От 29.07.21 № 3-03-19/1158

Зам генерального директора
по научной работе ГНПО
«НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам»
Волковой Т.В.

Государственное учреждение «Мядельский центр гигиены и эпидемиологии» информирует Вас, что в 1 километре от д. Никольцы, Мядельского района 27.08.1965 г в был захоронен труп коровы, павшей от сибирской язвы. В 1982 г гравий с места захоронения был выбран на строительство дорог, теперь на месте очага расположен карьер размером 100 на 200м. Границы очага не определены. В настоящее время карьер зарос кустарником и не используется.

Главный врач



Н.В. Паршучо

Тарасенок 21436

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Положение о национальном парке «Нарочанский»

УТВЕРЖДЕНО
Указ Президента
Республики Беларусь
09.02.2012 N 59

ПОЛОЖЕНИЕ О НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ "НАРОЧАНСКИЙ"

(в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 25.07.2013 N 332,
от 19.06.2014 N 276)

1. Национальный парк "Нарочанский" (далее - национальный парк) объявлен на землях Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области в целях сохранения уникальных природных комплексов, объединенных оз. Нарочь, как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и их более полного и эффективного использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

2. Национальный парк находится в управлении Управления делами Президента Республики Беларусь. Управление национальным парком осуществляется юридическим лицом - государственным природоохранным учреждением "Национальный парк "Нарочанский" (далее - учреждение), действующим на основании устава, утвержденного Управляющим делами Президента Республики Беларусь.

3. Научно-исследовательская деятельность на территории национального парка координируется Национальной академией наук Беларуси, а также научно-техническим советом, созданным при учреждении.

Состав научно-технического совета утверждается Управлением делами Президента Республики Беларусь по представлению руководителя учреждения. Научно-технический совет возглавляет руководитель учреждения.

4. В состав земель национального парка, образующих его территорию, входят земли, предоставленные учреждению в постоянное пользование, а также земли иных землепользователей.

Земли национального парка используются в соответствии с законодательством и планом управления национальным парком, утверждаемым Управлением делами Президента Республики Беларусь.

Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах национального парка, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный настоящим Положением и иными актами законодательства.

5. Структура и режим охраны и использования территории национального парка устанавливаются в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 октября 1994 года "Об особо охраняемых природных территориях" (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1994 г., N 35, ст. 570; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 52, 2/171) и определяются настоящим Положением.

На территории национального парка не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом Республики Беларусь "Об особо охраняемых природных территориях", а также:

проведение гидромелиоративных работ и работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима (кроме работ по реконструкции действующих мелиоративных систем и восстановлению нарушенных болот);

сброс в водоемы неочищенных сточных вод;

использование юридическими и (или) физическими лицами водных транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью свыше 15 лошадиных сил, кроме водных транспортных средств учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны

животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, государственного учреждения "Государственная инспекция по маломерным судам", Минского областного совета общества спасания на водах, Белорусского государственного университета, Мядельской районной организационной структуры ДОСААФ и расположенных на территории национального парка санаторно-курортных учреждений; (в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 25.07.2013 N 332, от 19.06.2014 N 276)

производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

интродукция в природные экосистемы инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

движение и стоянка механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Вооруженных Сил Республики Беларусь, механических транспортных средств органов пограничной службы при выполнении задач по обеспечению установления Государственной границы Республики Беларусь, ее содержания и охраны, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, органов Комитета государственного контроля, местных исполнительных комитетов (при осуществлении контроля за использованием и охраной земель), а также механических транспортных средств и самоходных машин, выполняющих лесохозяйственные и сельскохозяйственные работы, обеспечивающие функционирование национального парка;

(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

научные эксперименты с природными комплексами и объектами, расположенными в границах национального парка, которые могут привести к нарушению режима его охраны и использования.

Мероприятия по зарыблению водоемов и водотоков на территории национального парка осуществляются по согласованию с Национальной академией наук Беларуси.

Мероприятия, направленные на борьбу с инвазивными чужеродными видами диких животных и дикорастущих растений в национальном парке, осуществляются на основании решения научно-технического совета, созданного при учреждении, по согласованию с Национальной академией наук Беларуси.

Выбор места размещения земельного участка для строительства в курортном поселке Нарочь, агрогородке Занарочь, деревнях Черевки, Пасынки, Никольцы, Гатовичи, Сосны, Зубреневка, Боровые, Наносы, Кочерги, Гирины, Шиковичи производится по согласованию с учреждением и с учетом мнения территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

(часть пятая п. 5 в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

Туристическая, рекреационная и оздоровительная деятельность на территории национального парка осуществляется в соответствии с режимом охраны и использования территории с учетом нормативов допустимой нагрузки.

6. Для достижения целей объявления национального парка и в зависимости от степени сохранности природных территориальных комплексов, их оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной, хозяйственной и эстетической ценности на его территории выделяются заповедная зона, зона регулируемого использования, рекреационная зона и хозяйственная зона.

7. Заповедная зона национального парка предназначена для сохранения в естественном состоянии природных комплексов и объектов, обеспечения условий их естественного развития.

На территории заповедной зоны национального парка запрещаются все виды деятельности, кроме проведения научных исследований и мероприятий по ее охране, а также деятельности, направленной на:

сохранение в естественном состоянии природных комплексов и объектов и предотвращение изменения их состояния в результате антропогенного воздействия;

борьбу с инвазивными чужеродными видами диких животных и дикорастущих растений;

поддержание условий, обеспечивающих пожарную безопасность;

предупреждение и ликвидацию последствий пожаров и стихийных бедствий;

осуществление экологического мониторинга;

выполнение научно-исследовательских работ;

осуществление контроля и надзора;

выполнение органами пограничной службы Республики Беларусь возложенных на них задач.

Мероприятия, направленные на предупреждение пожаров и стихийных бедствий в заповедной зоне национального парка, осуществляются на основании решения научно-технического совета, созданного при учреждении, по согласованию с Национальной академией наук Беларуси.

В целях обеспечения условий естественного развития природных комплексов заповедной зоны национального парка запрещается ее посещение физическими лицами, за исключением:

должностных лиц учреждения, Управления делами Президента Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства образования при исполнении ими своих служебных обязанностей, Национальной академии наук Беларуси, доступ которых в заповедную зону осуществляется по согласованию с учреждением, а также пограничных нарядов органов пограничной службы при выполнении задач по обеспечению установления Государственной границы Республики Беларусь, ее содержания и охраны, должностных лиц Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и органов Комитета государственного контроля при исполнении ими своих служебных обязанностей, представителей местных исполнительных комитетов при осуществлении контроля за использованием и охраной земель;

организованных групп посетителей численностью до 20 человек в сопровождении работников учреждения по лесным дорогам в кварталах N 11 (выдел 31), 12 (выделы 30, 31), 8 (выделы 32, 33), 42 (выдел 16), 43 (выдел 16) Константиновского лесничества, N 130 (выдел 34), 129 (выдел 36) Мядельского лесничества.

(часть четвертая п. 7 в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

8. Зона регулируемого использования национального парка предназначена для сохранения природных комплексов и объектов отдельных экосистем, природных и историко-культурных памятников и объектов, а также обеспечения условий их естественного развития и восстановления.

На территории зоны регулируемого использования национального парка запрещаются:

размещение отходов, за исключением хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, эксплуатируемые в установленном законодательством порядке, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

незаконный, включая самовольный, сбор и (или) уничтожение лесной подстилки, живого напочвенного покрова, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, включая подстилающие породы, на площади свыше трех квадратных метров, а при проведении лесохозяйственной и иной деятельности - свыше установленных норм, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, размещению домов охотника и (или) рыбака, оборудованных мест отдыха, экологических троп, а также по обеспечению содержания и охраны Государственной границы Республики Беларусь;
(абзац введен Указом Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;

заготовка (закупка) дикорастущих растений и (или) их частей;
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

размещение промышленных предприятий, жилой застройки, зданий для временного проживания (садовых домиков, дач);

размещение объектов туристической инфраструктуры (за исключением домов охотника и (или) рыбака, оборудованных мест отдыха и экологических троп);
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

промысловое рыболовство на акваториях озер, за исключением озер Мясро, Баторино, Мядель,

Большие Швакшты, Свирь, Вишневокское;

промысловое рыболовство на акватории оз. Мядель в местах нереста ряпушки европейской и сига в период с 15 ноября до введения весеннего запрета на лов рыбы;

любительское рыболовство на р. Страча в период нереста форели ручьевой с 15 ноября до введения весеннего запрета на лов рыбы;

подводная охота и использование водных транспортных средств на акваториях озер Рудаково и Волчино в период с 15 ноября до 15 декабря, за исключением водных транспортных средств учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь;

размещение туристических стоянок, оборудованных мест для отдыха и разведение костров в кварталах N 19 - 21, 37 - 40, 45, 46, 66, 67 Константиновского лесничества (за исключением определенных оборудованных мест для отдыха и разведения костров, а также оборудованных экологических троп в кварталах N 19, 20, туристических стоянок в выделах 6, 9 квартала N 45), выделах 1 - 20, 28 - 31 квартала N 29, выделах 2 - 20, 28 - 41 квартала N 30, выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82, квартале N 89, выделах 1 - 20, 28 - 58 квартала N 90, выделах 1 - 20, 28 - 55 квартала N 93, выделах 4 - 10, 19 - 22, 32, 33, 61, 62 квартала N 109 (за исключением оборудованных экологических троп) Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 12, 31 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, выделах 1 - 8, 20 - 34 квартала N 85 (за исключением определенных туристических стоянок, оборудованных мест для отдыха и разведения костров), кварталах N 89, 90, выделах 36 - 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

распашка земель, нарушение целостности подстилки и естественного надпочвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда, сбор дикорастущего лекарственного и технического растительного сырья, дикорастущих декоративных растений и их частей в кварталах N 19 - 21, 37 - 40, 45, 46, 66, 67 Константиновского лесничества (за исключением определенных оборудованных мест для отдыха и разжигания костров, а также оборудованных экологических троп), выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82, выделах 4 - 10, 19 - 22, 32, 33, 61, 62 квартала N 109 (за исключением оборудованных экологических троп) Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 12, 31 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 7, 9, 10, 18 квартала N 3, выделах 1 - 8, 20 - 34 квартала N 85 (за исключением определенных туристических стоянок, оборудованных мест для отдыха и разведения костров), кварталах N 89, 90, выделах 36 - 39, 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

перезалужение и иные формы улучшения лугов, сенокосение в весенний и летний периоды до 15 июня, использование техники при сенокосении в выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82, выделах 4 - 10, 19 - 22, 32, 33, 61, 62 квартала N 109 Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 7, 9 - 12, 31 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, выделах 1 - 8, 20 - 34 квартала N 85, кварталах N 89, 90, выделах 36 - 39, 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

создание лесных культур, за исключением участков земель лесного фонда, на которых лесная растительность была утрачена в результате пожаров и стихийных бедствий, в кварталах N 19 - 21, 37 - 40, 45, 46, 66, 67 Константиновского лесничества, выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82 Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 7, 9 - 12, 31 - 43, 45 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, кварталах N 89, 90, выделах 36 - 39, 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

размещение подкормочных площадок и проведение всех видов биотехнических мероприятий (за исключением размещения искусственных гнездовий для птиц) в выделах 1 - 11, 20 - 43, 45 - 68 квартала N 82 Нарочского лесничества, выделах 26 - 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 7, 9 - 12, 31 - 43, 45 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, кварталах N 89, 90, выделах 36 - 39, 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

проведение работ, которые могут способствовать развитию эрозии почв, размыву, обвалам или другим нарушениям естественного состояния рельефа и грунтов, в кварталах N 19 - 21, 37 - 40, 45, 46, 66, 67 Константиновского лесничества, выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82, выделах 4 - 10, 19 - 22, 32, 33, 61,

62 квартала N 109 Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 7, 9 - 12, 31 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, выделах 1 - 8, 14, 20 - 34 квартала N 85, кварталах N 89, 90, выделах 36 - 39, 41, 44 - 49, 51 квартала N 96 Мядельского лесничества;

удаление, окрашивание и перемещение валунов в кварталах N 19 - 21, 37 - 40, 45, 46, 66, 67 Константиновского лесничества, выделах 1 - 11, 20 - 68 квартала N 82 Нарочского лесничества;

строительство линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций в выделах 1 - 20, 28 - 31 квартала N 29, выделах 2 - 41 квартала N 30, квартале N 89, выделах 1 - 20, 28 - 58 квартала N 90, выделах 1 - 20, 28 - 55 квартала N 93 Нарочского лесничества, выделах 26 - 30, 40, 41 квартала N 37, кварталах N 99, 100 Ново-Мядельского лесничества, выделах 1 - 12, 31 - 54 квартала N 1, выделах 1 - 21, 25 квартала N 2, выделах 1 - 10, 18 квартала N 3, кварталах N 89, 90 Мядельского лесничества;

расчистка прибрежной и водной растительности в прибрежной полосе водоемов, за исключением случаев и в местах, предусмотренных планом управления национальным парком;

все виды рубок (кроме сплошных санитарных рубок в случае одновременной гибели насаждений вследствие непреодолимой силы) на следующих участках: в выделе 8 квартала N 20, выделах 16, 23 квартала N 33, выделах 24, 25 квартала N 37, выделах 18, 25 квартала N 38, выделе 23 квартала N 61, выделе 9 квартала N 156, выделе 12 квартала N 157, выделе 5 квартала N 161 Константиновского лесничества, выделах 2, 11 квартала N 29, выделе 23 квартала N 30, выделе 1 квартала N 106 Нарочского лесничества, выделе 13 квартала N 18 Ново-Мядельского лесничества, выделе 3 квартала N 33, выделе 6 квартала N 34, выделе 12 квартала N 39, выделе 1 квартала N 67, выделе 10 квартала N 79, выделе 16 квартала N 91, выделе 28 квартала N 109 Сырмежского лесничества;

(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

рубки обновления и реформирования на следующих участках: в выделе 12 квартала N 14, выделах 10, 21 квартала N 15, выделах 1, 14, 21 квартала N 16, выделе 37 квартала N 19, выделе 2 квартала N 20, выделах 1, 4 квартала N 21, выделе 3 квартала N 32, выделах 4, 14, 24 квартала N 33, выделах 23, 27 квартала N 34, выделах 15, 20 квартала N 35, выделах 11, 12 квартала N 46, выделах 9, 16 квартала N 56, выделах 2, 3, 13 квартала N 57, выделах 1, 9, 10, 12 квартала N 58, выделах 7, 22 квартала N 59, выделе 20 квартала N 60, выделе 4 квартала N 79, выделах 10, 16, 22 квартала N 80, выделах 4, 11, 16 - 18 квартала N 81, выделе 13 квартала N 82, выделе 13 квартала N 84, выделах 7, 15, 17, 23 квартала N 91, выделе 6 квартала N 103, выделах 18, 20, 39 квартала N 107, выделе 5 квартала N 108, выделе 20 квартала N 112, выделах 20, 25 квартала N 115, выделах 17, 20 квартала N 116, выделе 1 квартала N 117, выделе 13 квартала N 118, выделе 11 квартала N 123, выделе 3 квартала N 124, выделе 9 квартала N 125, выделе 3 квартала N 128, выделе 6 квартала N 137, выделах 6, 7, 20, 26 квартала N 138, выделах 24, 32 квартала N 139, выделе 30 квартала N 158, выделе 20 квартала N 159, выделах 12, 16, 29 квартала N 160, выделе 12 квартала N 161, выделе 18 квартала N 162, выделах 4, 5 квартала N 163, выделе 7 квартала N 165, выделах 1, 10, 15 квартала N 166 Константиновского лесничества, выделе 19 квартала N 39, выделах 9, 11 квартала N 50, выделах 7, 9, 11, 18 квартала N 52, выделах 15 - 17, 19 квартала N 53, выделе 12 квартала N 54, выделах 28, 38 квартала N 57, выделах 2, 7, 12, 18 квартала N 59, выделе 10 квартала N 60, выделе 6 квартала N 70, выделе 1 квартала N 74, выделе 3 квартала N 76, выделе 18 квартала N 105, выделе 17 квартала N 106, выделах 11, 25 - 27, 34, 37 квартала N 132, выделах 6, 17, 23 квартала N 133 Мядельского лесничества, выделе 3 квартала N 29, выделах 2, 8, 18, 20, 21, 25, 33 квартала N 30, выделе 21 квартала N 33, выделе 42 квартала N 35, выделе 13 квартала N 37, выделе 8 квартала N 41, выделе 7 квартала N 43, выделе 11 квартала N 49, выделах 12, 20 квартала N 52, выделах 4, 10 квартала N 55, выделе 8 квартала N 58, выделе 21 квартала N 59, выделе 15 квартала N 62, выделе 45 квартала N 65, выделах 35, 44 квартала N 66, выделах 5, 51, 54 квартала N 74, выделе 1 квартала N 78, выделах 7, 8 квартала N 79, выделе 4 квартала N 83, выделе 2 квартала N 84, выделах 6, 9, 13, 17 квартала N 85, выделах 8, 10 квартала N 93, выделах 3, 9 квартала N 94, выделе 11 квартала N 96, выделах 6, 10 квартала N 97, выделах 4, 14, 17 квартала N 99, выделах 8, 10 квартала N 101, выделах 8, 14, 31 квартала N 102, выделах 5, 16 квартала N 103, выделах 3, 12 квартала N 113, выделе 11 квартала N 114, выделе 10 квартала N 122, выделах 25, 27 квартала N 123, выделе 7 квартала N 124, выделе 14 квартала N 125, выделе 28 квартала N 149, выделе 7 квартала N 156, выделах 3, 13 квартала N 166, выделе 5 квартала N 167, выделах 5, 18 квартала N 168, выделе 18 квартала N 169, выделах 6, 9, 13 квартала N 170 Сырмежского лесничества.

(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

Выполнение работ по реконструкции гидромелиоративной сети, восстановлению гидрологического режима, применение средств защиты растений на территории зоны регулируемого использования национального парка осуществляются по согласованию с учреждением.

Охота и рыболовство, а также пользование объектами растительного и животного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных, эстетических и иных целях на территории зоны регулируемого использования национального парка осуществляются в специально предусмотренных учреждением местах и в порядке, установленном законодательством.

9. Рекреационная зона национального парка предназначена для осуществления туризма, отдыха и оздоровления граждан и включает участки, выделенные для размещения объектов туризма, отдыха и оздоровления граждан.

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

Рекреационная деятельность на территории данной зоны национального парка проводится на основе расчетов допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы. В процессе рекреационной деятельности принимаются меры, направленные на сохранение существующих ландшафтов, почв, вод, растительного и животного мира, недопущение деградации природных комплексов национального парка.

Охота и рыболовство, а также пользование объектами растительного и животного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных, эстетических и иных целях на территории рекреационной зоны национального парка осуществляются в специально предусмотренных учреждением местах и в порядке, установленном законодательством.

Места размещения туристических стоянок, оборудованных мест для отдыха, мест для разведения костров на территории рекреационной зоны национального парка определяются учреждением.

В рекреационной зоне национального парка допускается вольерное содержание и разведение диких животных, создание лесопарковой зоны, дендропарков и иных объектов рекреационного назначения.

На территории рекреационной зоны национального парка запрещается:

размещение отходов, за исключением хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, эксплуатируемые в установленном законодательством порядке, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;

заготовка (закупка) дикорастущих растений и (или) их частей. (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

Землепользователи, чьи земельные участки расположены на территории рекреационной зоны национального парка, обязаны соблюдать установленный режим использования этой зоны.

10. Хозяйственная зона национального парка предназначена для обеспечения функционирования национального парка, в границах которой осуществляется хозяйственная и иная деятельность с использованием природоохранных технологий, не препятствующая сохранению особо охраняемых природных комплексов и объектов, туристических и рекреационных ресурсов.

11. На отдельных участках территории национального парка действуют режимы использования и охраны, установленные в соответствии с законодательством для территорий заказников и памятников природы республиканского и местного значения и их охранных зон, мест произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов. Если режим использования и охраны указанных участков не совпадает с режимом использования и охраны соответствующей зоны национального парка, применяется режим, устанавливающий более строгие ограничения. (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

12. Учреждение обеспечивает информирование населения о режиме охраны и использования национального парка путем размещения соответствующей информации в средствах массовой информации, глобальной компьютерной сети Интернет, а также путем установки информационных знаков, содержащих такую информацию, или иным общедоступным способом.

13. Границы национального парка, заповедной зоны и его охранной зоны обозначаются на местности информационными, информационно-указательными и иными знаками.

Изменение границ и площади указанных зон осуществляется в соответствии с законодательством.

14. Режим охраны и использования земель национального парка и его охранной зоны учитывается при разработке и корректировке проектов и схем землеустройства Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области, проектов мелиорации земель, водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов, охотоустройства, лесоустроительных и градостроительных проектов, программ социально-экономического развития Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области.

15. Охрана национального парка, его природных комплексов и объектов, контроль за соблюдением установленного режима в охранной зоне обеспечиваются работниками, входящими в состав государственной лесной охраны заповедника и национальных парков Управления делами Президента Республики Беларусь, в соответствии с законодательством.

16. Перечень должностей работников, на которых возлагаются функции охраны национального парка, и описание знаков их различия утверждаются в соответствии с законодательством.

17. Юридические и (или) физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, виновные в нарушении режима охраны и использования национального парка и его охранной зоны, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с законодательными актами.

18. Вред, причиненный окружающей среде национального парка, возмещается юридическими и (или) физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, в размерах и порядке, которые установлены законодательными актами.

УТВЕРЖДЕНО
Указ Президента
Республики Беларусь
09.02.2012 N 59

ГРАНИЦЫ, ПЛОЩАДЬ И СОСТАВ ЗЕМЕЛЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА "НАРОЧАНСКИЙ"

(в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 08.07.2013 N 307,
от 19.06.2014 N 276, от 16.03.2016 N 99, от 23.12.2016 N 482)

Границы Национального парка "Нарочанский" (далее - национальный парк) проходят:

на севере - от точки пересечения административных границ Минской, Гродненской и Витебской областей в восточном направлении по административной границе между Минской и Витебской областями до пересечения с границей квартала N 169 Константиновского лесничества, далее по западной и северной границам указанного квартала до берега оз. Большие Швакшты, по бровке западного и северного берегов оз. Большие Швакшты до пересечения с административной границей Минской области, на восток по указанной границе до ее пересечения с р. Мяделка, далее в южном направлении по полевой дороге до места пересечения автомобильных дорог Полоцк - Глубокое - гр. Литвы (Котловка) и Браслав - Поставы - Мядель, по автомобильной дороге Браслав - Поставы - Мядель до квартала N 18 Ново-Мядельского лесничества, далее в юго-восточном направлении по внешним границам кварталов N 18, 21, 22, 28 - 30 указанного лесничества до пересечения с грунтовой дорогой, на юго-восток по указанной грунтовой дороге до пересечения с автомобильной дорогой Кулики - Юшковичи в дер. Кулики, в северо-восточном направлении по автомобильной дороге Кулики - Юшковичи до квартала N 31 Ново-Мядельского лесничества, в восточном и юго-восточном направлениях по внешним границам кварталов N 31, 32, 15, 93 указанного лесничества до пересечения с автомобильной дорогой Мядель - Докшицы - Лепель, на восток по указанной автомобильной дороге до окраины дер. Дягили, далее в южном направлении по окраине дер. Дягили до пересечения с кварталом N 36 Ново-Мядельского лесничества, на восток по внешним границам кварталов N 36, 104, 39, 40, 42 до квартала N 94 указанного лесничества;
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

на востоке - по восточным и южным границам кварталов N 94, 42, по южным границам кварталов N 41, 39 - 37 Ново-Мядельского лесничества до квартала N 90 Мядельского лесничества, в юго-западном

направлении по внешним границам кварталов N 90, 3 Мядельского лесничества до границы землепользования открытого акционерного общества "Мядельагросервис", далее по границе землепользования открытого акционерного общества "Мядельагросервис" в северном, западном, южном, восточном направлениях до западного угла квартала N 96 Ново-Мядельского лесничества, по внешним границам кварталов N 96, 97, 53, 54, 44, 55 - 57, 45 - 47, 62 - 65, 64 - 61, 77, 89 - 78 Ново-Мядельского лесничества до восточного угла квартала N 28 Мядельского лесничества, на восток по внешним границам кварталов N 28, 27, 46, 64, 80 Мядельского лесничества;
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

на юге - в западном направлении по южным границам кварталов N 80 - 65 Мядельского лесничества, на юг по восточным границам кварталов N 130, 133 указанного лесничества, на восток по южным границам кварталов N 133 - 131 Мядельского лесничества, по южной границе квартала N 135 Нарочского лесничества до автомобильной дороги Купа - Занарочь - Брусы, по указанной автомобильной дороге до квартала N 132 Нарочского лесничества, далее в юго-западном и северо-западном направлениях по границам указанного квартала до автомобильной дороги Купа - Занарочь - Брусы, на северо-запад по указанной автомобильной дороге до пересечения с автомобильной дорогой Занарочь - Свирь, далее в западном направлении по указанной автомобильной дороге до пересечения с автомобильной дорогой Куренец - Любань - Шеметово, на юг по указанной автомобильной дороге до пересечения с южной границей квартала N 185 Сырмежского лесничества, по южной границе квартала N 185 указанного лесничества, по восточным границам кварталов N 163 - 165 названного лесничества до пересечения с лесной дорогой, по лесной дороге (восточные границы выделов 15, 17, 18, 24 квартала N 165 Сырмежского лесничества), далее в юго-западном направлении по восточным границам кварталов N 135, 138, 141, 142, 145, 172, 207, 149, 152, 155 Сырмежского лесничества, в западном направлении по внешним границам кварталов N 154, 153, 150, 148 указанного лесничества до западного берега оз. Вишневокское;
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

на западе - по западным границам кварталов N 207, 201, 200 Сырмежского лесничества до пересечения с административной границей Минской области, в северо-западном направлении по указанной административной границе до места пересечения административных границ Минской, Гродненской и Витебской областей.

В состав земель национального парка, образующих его территорию, входят:

в Поставском районе Витебской области - земли в квартале N 169 Константиновского лесничества и квартале N 103 Нарочского лесничества (1058 гектаров);

в Сморгонском районе Гродненской области - земли в кварталах N 200, 201 Сырмежского лесничества (218 гектаров);

в Вилейском районе Минской области - земли в кварталах N 148 (выделы 1 - 36), 149 - 155, 207 Сырмежского лесничества (1963,6 гектара);
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

в Мядельском районе Минской области - земли, расположенные вне границ населенных пунктов, следующих землепользователей: автотранспортного коммунального унитарного предприятия "Спецкоммунавототранс" (10,66 гектара), государственного лечебно-оздоровительного учреждения "Санаторий "Сосны" (33,53 гектара), государственного предприятия "Санаторий "Приозерный" (10,20 гектара), государственного предприятия "Белгосгеоцентр" (0,11 гектара), закрытого акционерного общества "Белтяжмаш" (оздоровительная база "Чайка") (6,34 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Нарочанская Нива 2004" (2671,17 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Рыбопитомник "Скок" (36,39 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Табак-инвест" (0,90 гектара), объединения "Народный союз Германии по уходу за военными могилами" (0,04 гектара), открытого акционерного общества "Занарочанский" (4618,57 гектара), открытого акционерного общества "Зани" (33,70 гектара), открытого акционерного общества "Минский моторный завод" (сельскохозяйственный филиал "Дягили") (178,32 гектара), открытого акционерного общества "Минский приборостроительный завод" (9,75 гектара), открытого акционерного общества "Минское производственное объединение вычислительной техники" (10,39 гектара), открытого акционерного общества "Мядельагросервис" (3151,70 гектара), открытого акционерного общества "Мядельское агропромэнерго" (1483,95 гектара), открытого акционерного общества "Сватки" (2,55 гектара), открытого акционерного общества "Свирь-агро" (6272,47 гектара), республиканского санаторно-курортного унитарного предприятия "Санаторий "Белая Русь" Департамента финансов и тыла Министерства внутренних дел Республики Беларусь" (8,80 гектара), республиканского унитарного предприятия "Минскхлебпром" (пансионат "Журавушка") (11,23 гектара), частного сельскохозяйственного унитарного предприятия "ДарАгро" (52,57 гектара), частного дочернего унитарного предприятия "Санаторий "Нарочанский берег" (15,08 гектара), частного сервисного унитарного предприятия

"Туристический комплекс "Нарочь" (34,06 гектара), учреждения образования "Национальный детский образовательно-оздоровительный центр "Зубренок" (60,27 гектара), частного унитарного предприятия "АСБ Санаторий "Спутник" (10,20 гектара), частного унитарного предприятия "Санаторий "Нарочь" (6,76 гектара), районного производственного унитарного предприятия "Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство" (16,22 гектара), совместного общества с ограниченной ответственностью "Информационно-правовое агентство "Регистр" (8,89 гектара), топографо-геодезического республиканского унитарного предприятия "Белгеодезия" (1,32 гектара), закрытого акционерного общества "БелАсептика" (33,50 гектара), крестьянского фермерского хозяйства "Абрамы" (44,83 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства Грицука В.С. (45,18 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Брокерский дом "Атлант-М" (8,87 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Эколанта" (0,26 гектара), земли учреждения в кварталах N 1 - 168, 170 - 179, 181, 182 Константиновского лесничества, кварталах N 1 - 102, 104 - 140 Нарочского лесничества, кварталах N 1 - 90, 92 - 102, 104 - 106 Ново-Мядельского лесничества, кварталах N 1 - 147, 156 - 160, 162 - 187, 190 - 192, 202, 203, 206 Сырмежского лесничества, кварталах N 1 - 137 Мядельского лесничества, а также иные земли, предоставленные учреждению в постоянное пользование (64996,21 гектара), земли в границах сельских населенных пунктов, находящиеся в ведении Свирского сельского исполнительного комитета (9,14 гектара), Занарочского сельского исполнительного комитета (0,93 гектара).
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

Общая площадь земель национального парка, образующих его территорию, составляет 87134,66 гектара.
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

В состав земель национального парка, не образующих его территорию, не включаются земли населенных пунктов и иные земли, расположенные в его границах, но специальное назначение которых не отвечает природоохранным целям. Общая площадь этих земель составляет 7775,84 гектара. На указанные земли распространяется режим охраны и использования, установленный для охранной зоны национального парка.
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

В состав земель национального парка, не образующих его территорию, входят:

в Вилейском районе - земли, расположенные вне границ населенных пунктов, следующих землепользователей: земли учреждения в границах выдела 37 квартала N 148 Сырмежского лесничества (0,2 гектара), коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" (1,71 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства Новоселок Г.М. (21,67 гектара), минского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Минскэнерго" (0,45 гектара), открытого акционерного общества "Чурлены" (19,11 гектара), а также земли в границах сельских населенных пунктов Ижского сельского исполнительного комитета (19,59 гектара);
(в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276)

в Мядельском районе - земли, расположенные вне границ населенных пунктов, следующих землепользователей: витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Витебскэнерго" (3,04 гектара), государственного лечебно-оздоровительного учреждения "Санаторий "Сосны" (10,48 гектара), земли лесного фонда учреждения в границах выделов 7 (частично), 16 (частично), 47 (частично), 48, 71 (частично), 73 квартала N 56, выдела 2 (частично) квартала N 78, выделов 5 (частично), 20 (частично), 32 (частично), 39, 70 квартала N 109 Нарочского лесничества, выделов 20 (частично), 27, 28, 57 (частично) квартала N 1, выдела 12 (частично) квартала N 8, выделов 14 (частично), 15 (частично), 19 (частично), 20 - 24, 26 (частично), 32, 33, 34 (частично) квартала N 24, выдела 9 (частично) квартала N 84, выдела 3 (частично) квартала N 92, выделов 40 (частично), 57 квартала N 96, выдела 35 (частично) квартала N 99 Мядельского лесничества, а также иные земли государственного природоохранного учреждения "Национальный парк "Нарочанский" (52,57 гектара), коммунального торгово-промышленного унитарного предприятия "Белрыба" (1,52 гектара), государственного унитарного предприятия мелиоративных систем "Мядельское ПМС" (0,53 гектара), государственного учреждения "Свирский психоневрологический дом-интернат" (63,59 гектара), филиала учреждения образования "Вилейский профессионально-технический колледж" (338,83 гектара), государственного учреждения "Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды" (0,04 гектара), государственного учреждения "Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси" (6,12 гектара), гродненского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Гродноэнерго" (5,24 гектара), открытого акционерного общества "Миноблэвтотранс" (0,07 гектара), индивидуального предпринимателя Поплевко Г.Г. (0,0024 гектара), индивидуального предпринимателя Торосьяна Л.О. (3,25 гектара), коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" (211,02 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства "Абрамы" (8,75 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства Грицука В.С.

(15,75 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства Шурима С.А. (5,18 гектара), крестьянского (фермерского) хозяйства "Криница" (28,80 гектара), учреждения "Минское областное управление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь" (0,03 гектара), республиканского унитарного предприятия по внешнеэкономической и инвестиционной деятельности "Белвнешторгинвест" Управления делами Президента Республики Беларусь (5,81 гектара), минского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Минскэнерго" (123,98 гектара), Мядельского районного потребительского общества (15,38 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Нарочанская Нива 2004" (95,34 гектара), отдела образования, спорта и туризма Мядельского районного исполнительного комитета (0,95 гектара), открытого акционерного общества "Белтрансгаз" (9,33 гектара), открытого акционерного общества "Занарочанский" (335,06 гектара), открытого акционерного общества "Минский моторный завод" (сельскохозяйственный филиал "Дягили") (6,35 гектара), открытого акционерного общества "Молодечненский молочный комбинат" (5,61 гектара), открытого акционерного общества "Мядельагросервис" (231,34 гектара), открытого акционерного общества "Мядельское агропромэнерго" (0,22 гектара), открытого акционерного общества "Свирь-агро" (14,04 гектара), потребительского кооператива по газификации "Степенево-2009" (0,24 гектара), потребительского кооператива по газификации "Туристский-2010" (0,29 гектара), потребительского кооператива по электрификации "Гатовичи-2010" (0,08 гектара), производственного республиканского унитарного предприятия "Минскоблгаз" (1,65 гектара), районного производственного унитарного предприятия "Мядельское жилищно-коммунальное хозяйство" (63,33 гектара), республиканского санаторно-курортного унитарного предприятия "Санаторий "Белая Русь" Департамента финансов и тыла Министерства внутренних дел Республики Беларусь" (0,61 гектара), открытого акционерного общества "Дорожно-строительный трест N 5" (0,18 гектара), республиканского унитарного предприятия автомобильных дорог "Минскавтодор-Центр" (361,14 гектара), республиканского унитарного предприятия электросвязи "Белтелеком" (26,67 гектара), садоводческого товарищества "Нарочанский ветеран" (4,91 гектара), садоводческого товарищества "Малиновка" (13,38 гектара), совместного общества с ограниченной ответственностью "Мобильные ТелеСистемы" (0,14 гектара), унитарного предприятия "Теплосети" (4,04 гектара), учреждения здравоохранения "Мядельское районное территориальное медицинское объединение" (0,14 гектара), Белорусского государственного университета (0,57 гектара), республиканского унитарного предприятия "Минскхлебпром" (пансионат "Журавушка") (0,13 гектара), частного сельскохозяйственного унитарного предприятия "ДарАгро" (0,18 гектара), частного дочернего унитарного предприятия "Санаторий "Нарочанский берег" (2,67 гектара), частного сервисного унитарного предприятия "Туристический комплекс "Нарочь" (1,83 гектара), частного унитарного предприятия "АСБ Санаторий "Спутник" (1,05 гектара), закрытого акционерного общества "БелАсептика" (0,63 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Брокерский дом "Атлант-М" (4,04 гектара), общества с ограниченной ответственностью "Табак-инвест" (0,05 гектара), а также земли в границах сельских населенных пунктов Занарочского сельского исполнительного комитета (489,75 гектара), Мядельского районного исполнительного комитета (847,60 гектара), Мядельского сельского исполнительного комитета (1052,42 гектара), Нарочского сельского исполнительного комитета (1759,59 гектара), Сватковского сельского исполнительного комитета (1,37 гектара), Свицкого сельского исполнительного комитета (1433,14 гектара), Слободского сельского исполнительного комитета (45,43 гектара).
(в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 19.06.2014 N 276, от 16.03.2016 N 99, от 23.12.2016 N 482)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Ответ на обращение Мядельской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды

ОТ: МЯДЕЛЬСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПРИОС

ТЕЛ: 50283

31 АВГ 2021 8:36 СТР1

МІНСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

МЯДЕЛЬСКАЯ РАЁННАЯ ІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
222397, г. Мядзел, вул. 17 Верасня, 2
тел. 55-5-00, факс 50-2-83

МИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЯДЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
222397, г. Мядель, ул. 17 Сентября, 2
тел. 55-5-00, факс 50-2-83

№ 08-34/172
30 августа 2021 года

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам»

На Ваш запрос от 27.08.2021 №250-01-02/1217 Мядельская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды сообщает, что мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания видов диких животных, включённых в Красную книгу Республики Беларусь на территории размещения объекта связи «Сеть абонентского доступа в н.п.Гатовичи, Никольцы Мядельского района» нет.

Начальник районинспекции



/Л.В.Лесник