



**Энергетическая инженерно-консалтинговая
компания ОДО «ЭНЭКА»**

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

**«Участок под добычу торфа для брикетирования на
торфяном месторождении «Мостки-Нивище II»
Гродненского района. Корректировка»**

Заместитель генерального директора ОДО «ЭНЭКА»

по коммерческим вопросам

А.Б. Лебецкий

Минск 2017

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог I категории

Исакова П.А.

РЕФЕРАТ

Отчет 95 с., 49 рис., 10 табл., 17 источников.

ФРЕЗЕРНЫЙ ТОРФ, ТОРФЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, МЕЛИОРАЦИЯ, ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района. Корректировка».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при разработке торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» с целью добычи фрезерного торфа для производства топливных брикетов ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	7
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
1.1. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
1.2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	16
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И РАЙОНЕ ИССЛЕДОВАНИЙ	18
3. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22
4. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
4.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	23
5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
6. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ	29
6.1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ТОРФЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	29
6.2. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОРФА	29
6.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОРФА	34
7. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ УЧАСТКА, ПЛАНИРУЕМОГО К ОТВОДУ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА, И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕМУ ТЕРРИТОРИЙ	40
7.1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА	40
7.2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ПОЧВЫ	43
7.3. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.	46
7.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ (ПОЧВ)	49
7.5. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ	50
7.6. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	54
7.7. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА	58
7.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	66
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	73
8.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ЗЕМЛИ, ПОЧВУ	73
8.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	74
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	76
8.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	77
8.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	78
8.6 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА	78
8.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	80
9 ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	82
10. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	83

9. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	87
10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)	89
11. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	90
12. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	91
13. ВЫВОДЫ. ВЫБОР ПРИОРИТЕТНОГО АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВАРИАНТА	92
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	93

Приложения:

1. Решение Гродненского районного исполнительного комитета от 27 января 2017г «о проектно-изыскательских и строительных работах»	96
2. Свидетельства о государственной регистрации земельных участков.....	97
3. Письмо Учреждения «Озерская РОС» РГОО «БООР» об отсутствии поселения бобров и краснокнижных видов птиц.....	103
4. Генеральный план.....	104
5. Текст общественного уведомления.....	105
6. Общественное уведомление в газете	
7. Сводка отзывов по отчету.....	
8. Протокол общественных обсуждений.....	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по разработке торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» с целью добычи фрезерного торфа для производства топливных брикетов на ТП «Вертелишки» УП «Гродноблгаз».

Планируемая хозяйственная деятельность по разработке торфяного месторождения по объекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района. Корректировка» попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, как объект добычи торфа в соответствии с пунктом 1.19 статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе от 18.07.2016 г. №399-3».

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

– всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

– принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности по разработке торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» с целью добычи фрезерного торфа для производства топливных брикетов ТП «Вертелишки» УП «Гродноблгаз».

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Настоящим проектом предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и приготовления компостов по СТБ 832-2001 с использованием бункерных скреперных уборочных машин МТФ-43А и другого оборудования, имеющегося на ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

Заказчиком планируемой деятельности является производственное республиканское унитарное предприятие «Гроднооблгаз», которое входит в систему Государственного производственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз» Министерства энергетики Республики Беларусь.

Организация добычи фрезерного торфа на участке должна осуществляться в соответствии с технологическим регламентом добычи фрезерного торфа и «правилами технической эксплуатации торфопредприятий».

Расчет программы добычи торфа по годам эксплуатации приведен в таблице ниже.

Расчет программы добычи фрезерного торфа по годам эксплуатации

Годы эксплуатации	Площадь участка, га		Площадь брутто, выбывающая из эксплуатации, га		Сезонный сбор торфа с 1 га площади нетто, т	Годовая программа добычи торфа, тыс. т	
	брутто	нетто при КИП=0,8	на конец года	с нарастающим итогом		валовой продукции	товарной продукции
Торф для приготовления компостов (при влаге 55%)							
1	100,0	80,0	—	—	1 079	86,3	80,3
Итого при 40%-ной условной влаге:						64,7	60,2
Торф для производства брикетов (при влаге 40%)							
2	100,0	80,0	—	—	541	43,3	40,3
3	100,0	80,0	4,4	4,4	572	45,8	42,6
4	95,6	76,5	34,1	38,5	566	43,3	40,3
5	61,5	49,2	48,6	87,1	536	26,4	24,6
6	12,9	10,3	12,9	100,0	519	5,4	5,0

Добыча полезного ископаемого — торфа осуществляется открытым послойно-поверхностным фрезерным способом.

Все операции технологического процесса добычи фрезерного торфа полностью механизированы и включают в себя:

- Фрезерование торфяной залежи на глубину П (15) мм для получения оптимального слоя, сушка которого происходит наиболее интенсивно;
- Ворошение сфрезерованного слоя для восстановления процесса сушки в расстиле;
- Валкование высушенного слоя торфа для подготовки его к уборке;
- Уборка высушенной торфокрошки из валков в штабеля;
- Штабелирование для последующего хранения и транспортировки торфа.

На вышеуказанных операциях применяется специальное оборудование и машины, предназначенные для заготовки фрезерного торфа.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» Торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» не относится к особо охраняемым природным территориям. На участке предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и торфа для приготовления компостов по СТБ 832-2001. Общий, извлекаемый добычей из залежи, запас составляет 874 тыс. м³ торфа-сырца или 228,9 тыс. т торфа 40%-ной влаги. Срок эксплуатации данного участка — 6 лет, срок рекультивации — 1 год. В результате разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» будет достигнут баланс между допустимым воздействием на компоненты окружающей среды и получением необходимого количества сырья для дальнейшего функционирования ТП «Вертелишки».

2. Вариант разработки северо-западного участка торфяного месторождения «Святое» Значительное антропогенное воздействие на компоненты природной среды и территорию республиканского ландшафтного заказника «Озеры», в которую попадает территория торфяного месторождения «Святое», привело к изменению гидрологического режима озер Долгое и Щучье, осушению озера Субботнее. Для сохранения озер Долгое, Глинец и Щучье и предотвращения угрозы их полного спуска, принято решение об отказе от разработки северо-западного участка торфяного месторождения «Святое».

3. Вариант разработки торфяного месторождения «Чёртово болото» Торфяное месторождение «Чёртово болото» относится к особо охраняемым природным территориям (ландшафтный заказник республиканского значения «Озёры»), следовательно принято решение об отказе от разработки торфяного месторождения «Чёртово болото».

4. Вариант разработки торфяного месторождения «Закревицизна» или «Придолгое» Согласно проведённым исследованиям территорий и наличию запасов торфа было принято решение о недостаточном количестве торфа для целей УП «Гроднооблгаз» на данных месторождениях. Также данные месторождения имеет неудобное территориальное расположение: отсутствуют подъездные пути, дальность от ТП «Вертелишки».

5. «Нулевой вариант» - отказ от разработки месторождения

В случае отказа от разработки нового торфяного месторождения:

- предприятие ТП «Вертелишки» лишится сырьевой базы для реализации Государственной программы «Торф»;
- приведет к невозможности обеспечения филиалов КУП «Гроднооблтоплива», коммунальных хозяйств Гродненской области (ЖКХ) и других организаций торфяным топливом;
- приведёт к снижению производства топливных брикетов начиная с 2017 года и поэтапному закрытию предприятия, сокращению рабочих мест.

Существующее состояние окружающей среды

Согласно **геоморфологическому районированию** торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» располагается в Гродненском районе Гродненской области в пределах Средненеманской флювиогляциальной равнины.

Торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» имеет вытянутую конфигурацию с севера на юг. Поверхность месторождения имеет общий уклон с севера на юг, т. е. по течению р. Стривка и от окраек к реке. Рельеф, окружающий месторождение, холмистый. Суходольные

берега круто возвышаются над поверхностью торфяного месторождения. В некоторых местах разница отметок поверхности месторождения и окружающих суходолов составляет 20 – 25 м.

Торфяное месторождение образовалось на месте выработанного ледником котлована, по которому позже протекали воды р. Стриевка.

В геологическом строении торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» и примыкающих суходолов принимают участие:

- *моренные отложения поозерского горизонта (qIIIpz₃)*. Представлены насыпями существующих автодорог.

- *флювиогляциальные надморенные отложения поозерского горизонта (fIIIpz₃²)*. Представлены в основном песками мелкими, реже – средними, с линзами и прослоями пылеватою.

- *озерные отложения голоценового горизонта (IV)* залегают под болотными отложениями. Представлены сапропелем.

- *болотные отложения голоценового горизонта (bIV)*. Представлены торфом преимущественно низинного типа со средней степенью разложения 30 %.

Гидрогеологические условия участка изысканий определяются геологическим строением района, геоморфологическими особенностями и умеренно-континентальным климатом. Подземные воды вскрыты на всём участке изысканий. По трассам автодорог уровень подземных вод зафиксирован всеми скважинами на глубине от 0,6 до 2,3 м, что соответствует абсолютным отметкам 118,63 – 119,88 м, по каналам – на глубине 0,9 – 1,7 м, что соответствует абсолютным отметкам 119,83 – 120,19 м. Уровни подземных вод зафиксированы на период проведения изысканий: с 17 по 24 мая.

Питание водоносного горизонта происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностно-сточное питание водами, стекающими с примыкающих суходолов. Разгрузка верхних горизонтов подземного стока осуществляется на уровне местных эрозионных базисов – сети мелиоративных каналов реки Стриевка.

Для р. Стриевки в расчетных створах определены следующие гидрологические характеристики стока: годовой сток и его внутригодовое распределение, максимальный сток весеннего половодья и дождевых паводков, среднемеженный сток за летне-осенний период и минимальный среднемесячный сток за летне-осенний период. Река Стриевка обследована на протяжении 3,10 км. Ширина канала по верху составляет 8,0 – 12,0 м, глубина колеблется от 1,3 до 2,6 м. Откосы реки спланированы.

Территория торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» находится вблизи особо охраняемой природной территории (ландшафтный заказник республиканского значения «Озёры»), однако не попадает в его границы.

Животный и растительный мир региона во многом определяется близостью ландшафтного заказника республиканского значения «Озёры», в котором выделено 66 категорий особо ценных участков: места обитания редких видов растений и животных, массивы болот, лесные озера с их прибрежными комплексами, участки лесных массивов, эоловые гряды, озера и береговые линии основной системы озер.

В пределах заказника выявлено 10 видов охраняемых растений и один вид грибов: сон раскрытый, или сон-трава (*Pulsatilla patens*), лук медвежий, или черемша (*Allium ursinum*), купальник горный (*Arnica montana*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и др. Основную площадь заказника занимают хвойные леса с присутствием ели, дуба, граба,

клена, липы, березы и ясени, в низинах преобладает ольха черная (*Alnus glutinosa*). Сосновые леса представлены сосняками вересковых и мшистых типов.

Всего в границах заказника зарегистрировано 175 видов наземных позвоночных животных. Фауна беспозвоночных животных находится в стадии изучения, поэтому говорить о количестве видов этой группы еще рано. Из Красной книги Беларуси в заказнике зарегистрировано: 1 вид пресмыкающихся – медянка (*Coronella austriaca*), 13 видов птиц – серый журавль (*Grus grus*), черный аист (*Ciconia nigra*), зеленый дятел (*Picus viridis*), и др. Во время весенних и осенних миграций также встречаются: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), серый гусь (*Anser anser*) и белолобый гусь (*Anser albifrons*), золотистая ржанка (*Pluvialis arpicaria*), турухтан (*Philomachus pugnax*), орел-беркут (*Aquila chrysaetos*) и др.

Особую ценность имеют экосистемы, которые образованы системой озер заказника. Эта система включает в себя более двух десятков озер. Каждое из озер оригинально и привлекательно, имеет большое научное, культурно-эстетическое и рекреационное значение.

Социально-экономические условия

Объем инвестиций в основной капитал за январь-июнь 2016 года по Гродненской области составил 11,7 трлн. рублей, что в сопоставимых условиях составляет 91,7% к уровню января-июня 2015 года. На приобретение машин, оборудования, транспортных средств использовано 4,4 трлн. рублей, или 37,2% от общего объема инвестиций.

В экономику области привлечено 45,2 млн. долл. США прямых иностранных инвестиций на чистой основе (без учета задолженности прямому инвестору за товары, работы, услуги).

Рентабельность продаж увеличилась с 5,9% на 1 января 2016 года до 6,4% на 1 января 2017 года. Количество убыточных организаций составило 176 и сократилось к январю 2016 года на 110 организаций, удельный вес убыточных организаций составил 21,9% от их общего количества, сумма убытка – 334,3 млн. рублей. В результате принимаемых мер уровень затрат на производство и реализацию продукции за январь-сентябрь 2016 года снижен на 3,7% при задании минус 0,8%.

На 1 января 2017 г. уровень зарегистрированной безработицы составил 0,9% к численности экономически активного населения, снизившись по отношению к 1 января 2016 г. на 0,2 процентного пункта. Номинальная среднемесячная заработная плата в области составила 620,5 рублей, темп роста к 2015 году – 104,4%. Изменение реальной заработной платы составило 93,4%.

В минувшем году стабильно работала и развивалась социальная сфера.

Продолжая работу по сохранению и укреплению здоровья населения, здравоохранение области достигло определенных положительных результатов. Введены в эксплуатацию следующие объекты: реконструкция лечебных корпусов Гродненской областной клинической инфекционной больницы; строительство областной станции переливания крови; строительство хирургического корпуса Гродненской областной детской больницы; строительство детской консультации в микрорайоне Ольшанка г.Гродно; реконструкция здания школы под больницу и поликлинику в г.п. Радунь Вороновского района; амбулатория на 60 посещений в смену в д. Вертелишки Гродненского района.

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Геологические и геоморфологические условия, земли, почву.

Источниками потенциального воздействия на земли при строительстве являются:

- ✓ Работа строительной техники;

- ✓ Образование отходов, при проведении строительных работ.

Виды потенциального воздействия на земли при строительстве являются:

- ✓ Загрязнение почв нефтепродуктами при проливах топлива;
- ✓ Загрязнение территории отходами, образующихся при проведении строительных работ.

Последствиями потенциального воздействия на земли при строительстве являются:

- ✓ Возможное загрязнение почв нефтепродуктами, при неправильной эксплуатации строительной техники;
- ✓ Возможное загрязнение почв, при неправильном обращении с отходами;
- ✓ Истощение почв, в следствии снятия слоя торфа. Для компенсации последствия истощения почв проектом предусмотрено последующее заболачивание.

Поверхностные и подземные воды.

Источниками потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве являются:

- ✓ Работа строительной техники;
- ✓ Образование отходов, при проведении строительных работ;
- ✓ Строительство труб-переездов с затвором для регулировки потока воды на случай возникновения аварийной ситуации;
- ✓ Строительство трёх отстойников на водоотводных каналах р. Стриевка.

Виды потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве являются:

- ✓ Загрязнение поверхностных и подземных вод нефтепродуктами при проливах топлива;
- ✓ Загрязнение поверхностных и подземных вод при смыве с территории временного хранения отходов, образующихся при проведении строительных работ;
- ✓ Изменение уровня поверхностных вод р. Стриевка в случае возникновения пожара на территории торфяного месторождения;
- ✓ Загрязнение поверхностных вод взвешенными частицами при смыве с территории торфяного месторождения.

Последствиями потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве являются:

- ✓ Возможное загрязнение поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, при неправильной эксплуатации строительной техники;
- ✓ Возможное загрязнение поверхностных и подземных вод, при неправильном обращении с отходами;
- ✓ Возможность реализации мер по тушению пожара, в случае его возникновения;
- ✓ Очистка поверхностных вод от взвешенных частиц до впадения в р. Стриевка.

Растительный и животный мир.

Источниками потенциального воздействия на растительный и животный мир при строительстве являются:

- ✓ Работа строительной техники;
- ✓ Строительство трёх отстойников на водоотводных каналах р. Стриевка.

Виды потенциального воздействия на растительный и животный мир при строительстве являются:

- ✓ Изъятие луговых земель и вырубка древесных насаждений;
- ✓ Изъятие части земель и мест обитания животных;
- ✓ Загрязнение поверхностных вод взвешенными частицами при смыве с территории торфяного месторождения.

Последствиями потенциального воздействия на растительный и животный мир при строительстве являются:

- ✓ Временное изъятие луговых земель, вырубка древесных насаждений, изъятие части земель и мест обитания животных с последующим заболачиванием и восстановлением биоразнообразия животных и растений;
- ✓ Очистка поверхностных вод от взвешенных частиц в отстойниках до впадения в р. Стривка и не допущение влияния на популяции рыб.

Атмосферный воздух.

Источниками потенциального воздействия на атмосферный воздух при строительстве являются:

- ✓ Работа автомобильной и строительной техники.

Виды потенциального воздействия на атмосферный воздух при строительстве являются:

- ✓ Загрязнение атмосферного воздуха при работе автотранспорта.

Последствиями потенциального воздействия на атмосферный воздух при строительстве являются:

- ✓ Временное незначительное загрязнение атмосферного воздуха при работе автотранспорта.

Оценка социально-экономических последствий

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны: с результативностью производственно-экономической деятельности разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Прогноз и оценка последствий возможных аварийных ситуаций.

На разработке торфяного месторождения возможны чрезвычайные ситуации, в результате которых возможны образование пожаров.

Для предотвращения возникновения пожаров предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

- противопожарное водоснабжение (сезонный запас воды для тушения пожара составляет 24 тыс. м³, часовой расход воды для тушения пожара составляет 140 м³/ч);
- создание противопожарных зон (ширина противопожарного разрыва принята 75 м);
- наличие пожарно-технического вооружения (пожарная техника, оборудование, первичные средства пожаротушения);
- организация службы пожарной охраны.

Меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия

С учетом основных причин и последствий воздействий на окружающую среду, в результате разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II», разработан комплекс рекомендуемых мер и мероприятий: организационных, организационно-технических и пр.

1. При проведении строительных работ:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;
- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- заправка используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах;
- категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;
- не допускать захламливания прилегающих участков леса порубочными остатками, строительным и другим мусором во избежание лесных пожаров;
- требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. Образующиеся в период строительного-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;
- предусмотреть проведение авторского надзора за соблюдением требований охраны окружающей среды при производстве строительных работ.

2. Мероприятия по сохранению редких растений и особо ценных сообществ:

По мере выработки извлекаемых запасов торфа (будущие годы), предусматриваются мероприятия по заболачиванию выработанных площадей. После выполнения работ по повторному заболачиванию ожидается формирование мест обитаний с высоким биологическим разнообразием.

3. Мероприятия по организации мониторинговых наблюдений:

- организация регулярного локального мониторинга поверхностных вод р. Стриевка в контрольном створе выше и ниже по течению реки от нахождения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II»
- для предупреждения аварийных ситуаций производить осмотр и при необходимости профилактический и текущий ремонт гидротехнических сооружений особенно после половодья и летнее-осенних паводков, в течении первых 2 лет после строительства.

4. Мероприятия на стадии вывода из эксплуатации:

Природоохранное направление использования выработанных торфяных месторождений будет реализовано путем экологической реабилитации (повторное заболачивание). Восстановление процессов болотообразования достигается задержанием стока с осушенных месторождений, поднятием уровня грунтовых вод на выработанных участках месторождения, приводящим не только к аккумулялирующей роли их в процессе формирования стока, но и к

восстановлению болотообразовательного процесса с возрождением видового состава болотной растительности, отмирание которой и представляет процесс торфообразования.

Предусмотрены инженерные мероприятия по восстановлению болотного ландшафта и болотообразовательных процессов на выработанных площадях. С этой целью, на выработанных площадях после сработки эксплуатационных запасов торфа, на канале В1 ПК 0+20 проектом предусматривается устройство водосливной перемычки с отметкой гребня равной 136,80 м.

После экологической реабилитации биосферные функции выработанных торфяных месторождений будут восстанавливаться.

Выводы

Анализ материалов по проектным решениям разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению, а так же на здоровье населения будет незначительным.

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 N 399-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, 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 наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- ✓ рациональное (устойчивое) 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 наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

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 проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе» от 18.07.2016 г № 399-3.

1.2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [3-8]. Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС);
- II. проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС;
- III. проведение общественных обсуждений (слушаний) отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь;
- IV. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;
- V. представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;
- VI. проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС;
- VII. утверждение отчета об ОВОС в составе проектной документации по планируемой деятельности в установленном законодательством порядке.

Реализация проектных решений по объекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района. Корректировка» не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Проектируемый объект расположен на расстоянии около 11 км от границы Литовской Республики и около 33 км от границы Польской Республики. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является **гласность**, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе

обсуждения проекта, и **учет общественного мнения** по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И РАЙОНЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объект строительства — «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II».

Торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» расположено в Гродненском районе Гродненской области и показано на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Обзорная карта расположения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II», находящегося в Гродненском районе Гродненской области

Центр участка №2 относительно ближайших населенных и административных пунктов расположен:

- от районного центра и ж.д. станции г. Гродно на северо-восток — 24,0 км;
- от ТП «Вертелишки» (пос. Вертелишки) на северо-восток — 13,5 км;
- от населенного пункта Стриевка на северо-запад — 8,5 км;
- от населенного пункта Рыбница на юго-восток — 4,5 км;
- от населенного пункта Пересельцы на юго-восток — 3,0 км.

По кадастровому справочнику торфяного фонда издания 1979 года «Мостки-Нивище II» числится за № 106 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 года по Гродненской области). На участке предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и торфа для приготовления компостов по СТБ 832-2001.

Детальная разведка торфяного месторождения Мостки-Нивище II выполнена в 1958 году институтом «Белгипроторф» на площади 2619 га в нулевой границе, что составило 2209 га в границе промышленной глубины (0,5 м) с запасами торфа в количестве 29601 тыс. м³ или 6541 тыс.т при 40 % условной влаги.

Запасы торфа утверждены Протоколом Главторффонда от 28.01.1960 года № 4 по категории А₂.

В 2011 году РУП «Белниитопроект» выполнена доразведка участков торфяного месторождения Мостки-Нивище II в системе каналов М 1 – В 11 с подсчетом запасов торфа по состоянию на 22.08.2011 года.

Доразведка участков торфяного месторождения Мостки-Нивище II в системе каналов М1 – В11 была выполнена согласно акту выбора места размещения земельного участка (приложение 2) на **площади 154,32 га** (в том числе участок № 1 – 22,39 га, участок № 2 – 58,24 га, участок №3 – 73,69 га) в границах, указанных в выкопировке с плана земель землепользователей Гродненского района.

Подсчет запасов торфяной залежи выполнен в границе промышленной (0,7 м) глубины торфяной залежи **на площади 118,28 га**. Подсчет запасов торфяной залежи производился по каждому участку отдельно. Площадь участка № 1 в границе промышленной (0,7 м) глубины торфяной залежи составила 20,93 га, площадь участка № 2 – 37,82 га, площадь участка № 3 – 59,53 га.

Средняя глубина торфяной залежи вычислена как среднее арифметическое и составляет 1,03 м на участке № 1, 0,88 м – на участке № 2, 1,05 м – на участке № 3. Очес на участках отсутствует.

Объем торфяной залежи на участках доразведки составил **1173,5 тыс. м³**. На участке № 1 объем торфяной залежи составил 215,6 тыс. м³, на участке № 2 – 332,8 тыс. м³, на участке № 3 – 625,1 тыс. м³.

Запасы торфа на участках торфяного месторождения составляют **295,4 тыс. т при 40 % условной влаги**, в том числе 48,2 тыс. т – на участке № 1; 91,2 тыс. т – на участке № 2; 156,0 тыс. т – на участке № 3.

Торфяная залежь на рассматриваемых участках относится к низинному типу.

Средняя степень разложения по участку № 1 – 27 %, по участку № 2 – 31 %, по участку № 3 – 31 %. Средняя влага: на участке № 1 – 76,7 %, на участке № 2 – 73,4 %, на участке № 3 –

78,9 %. Средняя зольность: участок № 1 – 10,4 %, участок № 2 – 14,1 %, участок № 3 – 11,9 %. Теплота сгорания на участке № 1 составляет 5484 ккал/кг, на участке № 2 – 5561 ккал/кг, на участке № 3 – 5577 ккал/кг. Торфяная залежь на доразведанных участках беспнистая.

На основании полученных данных о свойствах торфа дана следующая оценка возможных и наиболее целесообразных направлений его использования: торф доразведанных участков может быть использован как торф фрезерный для производства топливных брикетов.

Запасы торфа, квалифицированные по категории А, утверждены протоколом заседания РКЗ Минприроды Республики Беларусь от 06.10.2011 г. № 89 (2470).

Границы горного отвода устанавливались в соответствии с границами выработки торфяной залежи, отметками ее извлечения и обозначены на плане горного отвода угловыми точками и профилями геологических створов.

Координаты и абсолютные отметки угловых точек горного отвода представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 — Координаты и абсолютные отметки угловых точек горного отвода

№ точки	Тип знака	Координаты		Абсолютные отметки	
		СШ	ВД	верхняя	нижняя
1	Угловая точка горного отвода	53 ° 49 ' 25,3 "	24 ° 05 ' 33,2 "	121,40	120,71
2	То же	53 ° 49 ' 14,8 "	24 ° 06 ' 04,4 "	121,25	120,56
3	-//-	53 ° 48 ' 22,0 "	24 ° 06 ' 06,7 "	121,70	120,84
4	-//-	53 ° 48 ' 54,4 "	24 ° 06 ' 23,1 "	121,05	120,19
5	-//-	53 ° 47 ' 35,5 "	24 ° 06 ' 59,2 "	120,00	119,31
6	-//-	53 ° 48 ' 09,6 "	24 ° 06 ' 40,9 "	120,30	119,61
6'	-//-	53 ° 48 ' 18,0 "	24 ° 07 ' 07,1 "	120,89	120,20
7	-//-	53 ° 47 ' 50,1 "	24 ° 07 ' 15,0 "	119,80	118,77

В настоящее время территория участков осушена открытой сетью каналов и используется под луговые земли, за исключением южного участка (участок №3), часть которого покрыта древесно-кустарниковой растительностью.

Землепользователем испрашиваемых участков является СПК «Прогресс-Вертелишки». Земли относятся к сельскохозяйственным.

Смежные горные отводы на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» отсутствуют.

Срок эксплуатации и подсчет извлекаемых запасов при вышеуказанной технологии добычи полезного ископаемого ведется с нарастающим итогом по годам эксплуатации и определяется:

– площадью полей добычи фрезерного торфа, обеспечивающих годовую потребность в сырье;

– величиной годовой сработки торфяной залежи, зависящей от качественной характеристики полезного ископаемого, климатических условий сушки, величины сезонного сбора.

Согласно «Нормам технологического проектирования предприятий для добычи торфа» над сапропелевыми отложениями необходимо оставлять защитный слой торфа мощностью от 0,5 м до 1,5 м (в зависимости от мощности сапропелевых отложений).

Эти условия определяют возможный слой сезонной сработки торфяной залежи на глубину от 0,15 до 0,20 метра и объём добытого торфа при сезонном сборе от 519 до 1 079 т с 1 га площади при условной влаге 40%.

Общий извлекаемый добычей из залежи запас составляет 874 тыс. м³ торфа-сырца или 228,9 тыс. т торфа 40%-ной влаги.

Срок эксплуатации данного участка — 6 лет, срок рекультивации — 1 год.

Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость составляет 103,4 га, в том числе: площадь брутто — 100,0 га, площадь внутренних неэксплуатируемых участков — 3,4 га, которая исключена из подсчета запасов торфа.

3. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчиком планируемой деятельности является производственное республиканское унитарное предприятие «Гроднооблгаз», которое входит в систему Государственного производственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз» Министерства энергетики Республики Беларусь.

Сегодня это мощный, многоотраслевой комплекс, обеспечивающий бесперебойную подачу газа потребителям Гродненского региона, качественную и безаварийную эксплуатацию систем газоснабжения, добычу торфа, производство топливных брикетов и сельскохозяйственной продукции.

УП «Гроднооблгаз» является крупным производителем торфяного коммунально-бытового топлива для населения и общественных потребителей, основные из которых — филиалы КУП «Гроднооблтоплива» и коммунальные хозяйства Гродненской области (ЖКХ).

Адрес предприятия: 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 60/1.

Телефон: 8 - (0152) 79-01-02

Факс: 8-(0152) 79-00-89

Адрес электронной почты: office@gas.grodno.by

Сайт: <http://www.gas.grodno.by>

Свидетельство о государственной регистрации от 30 июня 2000 года № 520, выданное Гродненским городским исполнительным комитетом, УНН 500036445.

4. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект строительства — «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района Гродненской области».

Целью реализации планируемой деятельности является добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и торфа для приготовления компостов по СТБ 832-2001 с использованием бункерных скреперных уборочных машин МТФ-43А и другого оборудования, имеющегося на ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

Землепользователем участка является СПК «Прогресс-Вертелишки». Территория участков осушена открытой сетью каналов и используется под луговые земли, за исключением южного участка (участок №3), часть которого покрыта древесно-кустарниковой растительностью.

В соответствии с Государственной программой «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №94 от 23 января 2008 года, УП «Гроднооблгаз» в 2014 году должно обеспечить добычу 70 тыс. т фрезерного торфа для брикетирования с последующим увеличением до 90 тыс. т к 2015 году.

Необходимость реализации проектных решений заключается в:

- реализации Государственной программы «Торф»;
- обеспечении филиалов КУП «Гроднооблтоплива», коммунальных хозяйств Гродненской области (ЖКХ) и других организаций торфяным топливом.

4.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Настоящим проектом предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и приготовления компостов по СТБ 832-2001 с использованием бункерных скреперных уборочных машин МТФ-43А и другого оборудования, имеющегося на ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

Средняя качественная характеристика извлекаемых запасов торфа, %:

- степень разложения — 31;
- влага — 77,0;
- зольность — 15,4;
- пнистость — б.пн.

Мощность торфяной залежи на данном участке достигает 2,0 м.

Средняя глубина выработки торфяной залежи составляет 0,87 м, максимальная — 1,03 м.

Общий, извлекаемый добычей из залежи, запас составляет **874 тыс. м³ торфа-сырца или 228,9 тыс. т торфа 40%-ной влаги**. Срок эксплуатации данного участка — 6 лет, срок рекультивации — 1 год.

Организация добычи фрезерного торфа на участке должна осуществляться в соответствии с технологическим регламентом добычи фрезерного торфа и «правилами технической эксплуатации торфопредприятий».

Расчет программы добычи торфа по годам эксплуатации приведен ниже в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Расчет программы добычи фрезерного торфа по годам эксплуатации

Годы эксплуатации	Площадь участка, га		Площадь брутто, выбывающая из эксплуатации, га		Сезонный сбор торфа с 1 га площади нетто, т	Годовая программа добычи торфа, тыс. т	
	брутто	нетто при КИП=0,8	на конец года	с нарастающим итогом		валовой продукции	товарной продукции
Торф для приготовления компостов (при влаге 55%)							
1	100,0	80,0	—	—	1 079	86,3	80,3
Итого при 40%-ной условной влаге:						64,7	60,2
Торф для производства брикетов (при влаге 40%)							
2	100,0	80,0	—	—	541	43,3	40,3
3	100,0	80,0	4,4	4,4	572	45,8	42,6
4	95,6	76,5	34,1	38,5	566	43,3	40,3
5	61,5	49,2	48,6	87,1	536	26,4	24,6
6	12,9	10,3	12,9	100,0	519	5,4	5,0

Технологическая схема подготовки площадей по строительному проекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района Гродненской области».

- Для подготовки поверхности полей добычи фрезерного торфа предусмотрено выполнение следующих операций:
 - валка деревьев и разделка деревьев вручную; трелевка до 150 м; погрузка краном; вывозка; штабелирование;
 - расчистка площади от кустарника и мелколесья корчевателем-собирателем; перетряхивание выкорчеванного кустарника и мелколесья с перемещением до 10 м; стрегание перетрясенного кустарника и мелколесья в валы с перемещением до 50 м; погрузка валов кустарника и мелколесья краном, вывозка, штабелирование;
 - корчевка пней поверхностных и от древостоя (диаметром свыше 16 см) экскаватором с крюком; погрузка пней; вывозка; штабелирование; засыпка подкоренных ям бульдозером;
 - корчевка пней поверхностных и от древостоя (диаметром до 16 см) корчевателем-собирателем; перетряхивание выкорчеванных пней корчевателем-собирателем с перемещением до 10 м; стрегание выкорчеванных пней корчевателем-собирателем с перемещением до 50 м; погрузка пней; вывозка; штабелирование;
 - вспашка поверхности болотным плугом;
 - профилирование поверхности карт.
- На чистых площадях (без древесно-кустарниковой растительности) предусмотрено выполнение следующих операций:
 - вспашка поверхности болотным плугом;
 - профилирование поверхности карт.

3. Согласно «Правилам пожарной безопасности Республики Беларусь для предприятий торфяной промышленности» (ППБ2.23-2004) противопожарный разрыв подготовке не подлежит.
4. Вывозка предусмотрена на расстояние до 1,0 км.
5. Для складирования древесины, пней и кустарника предусмотрена специальная площадка. К моменту ввода площадей в эксплуатацию древесина и пни должны быть реализованы в установленном порядке. Площадка будет использоваться для складирования пней при ремонте площадей во время эксплуатации участка.

Добыча полезного ископаемого — торфа осуществляется открытым послойно-поверхностным фрезерным способом.

Все операции технологического процесса добычи фрезерного торфа полностью механизированы и включают в себя:

- Фрезерование торфяной залежи на глубину 11 (15) мм для получения оптимального слоя, сушка которого происходит наиболее интенсивно;
- Ворошение сфрезерованного слоя для восстановления процесса сушки в расстиле;
- Валкование высушенного слоя торфа для подготовки его к уборке;
- Уборка высушенной торфокрошки из валков в штабеля;
- Штабелирование для последующего хранения и транспортировки торфа.

На вышеуказанных операциях применяется специальное оборудование и машины, предназначенные для заготовки фрезерного торфа.

При хранении не допускается воздействие на торф грунтовых и сточных вод.

После завершения строительных работ подготовки площадей, расчетные (программные) показатели по добыче торфа могут быть достигнуты при условии выполнения комплекса мероприятий по содержанию и ремонту производственных площадей в течение всего периода эксплуатации. Они позволяют поддерживать фрезерные поля, осушительную сеть, дороги и сооружения в состоянии, удовлетворяющем технологическим требованиям эксплуатации объекта.

5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивице II»

Торфяное месторождение «Мостки-Нивице II» расположено в Гродненском районе Гродненской области. Торфяное месторождение числится за № 106 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области). Относительно ближайших населенных и административных пунктов расположение проектируемого участка указано на рисунке 2.1.

Торфяное месторождение «Мостки-Нивице II» имеет вытянутую конфигурацию с севера на юг. Поверхность месторождения имеет общий уклон с севера на юг, т. е. по течению р. Стриевка и от окраек к реке. Рельеф, окружающий месторождение, холмистый. Суходольные берега круто возвышаются над поверхностью торфяного месторождения.

Детальная разведка торфяного месторождения Мостки-Нивице II выполнена в 1958 году институтом «Белгипроторф» на площади 2619 га в нулевой границе, что составило 2209 га в границе промышленной глубины (0,5 м) с запасами торфа в количестве **29601 тыс. м³ или 6541 тыс. т при 40 % условной влаги**. В 2011 году РУП «Белниитопроект» выполнена доразведка участков торфяного месторождения Мостки-Нивице II в системе каналов М 1 – В 11 с подсчетом запасов торфа по состоянию на 22.08.2011 года на **площади 154,32 га** (в том числе участок № 1 – 22,39 га, участок № 2 – 58,24 га, участок №3 – 73,69 га). Объем торфяной залежи на участках доразведки составил **1173,5 тыс. м³ или 295,4 тыс. т при 40 % условной влаги** (в том числе на участке № 1 объем торфяной залежи составил 215,6 тыс. м³, на участке № 2 – 332,8 тыс. м³, на участке № 3 – 625,1 тыс. м³).

На участке предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и торфа для приготовления компостов по СТБ 832-2001. Общий, извлекаемый добычей из залежи, запас составляет **874 тыс. м³ торфа-сырца или 228,9 тыс. т торфа 40%-ной влаги**. Срок эксплуатации данного участка — 6 лет, срок рекультивации — 1 год.

2. Вариант разработки северо-западного участка торфяного месторождения «Святное»

Торфяное месторождение «Святное» числится за № 112 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области).

В соответствии с Государственной программой «Торф» предполагается осваивать площади торфяных месторождений, находящиеся на водосборах и приозерных территориях озерных водоемов, часть из которых входят в состав существующих особо охраняемых природных территорий, что придает особую актуальность вопросам исследования влияния торфодобычи на природные комплексы.

Общие закономерности изменения гидрологии озер под влиянием мелиоративных преобразований территорий иллюстрирует освоение торфяного месторождения «Святное»,

расположенном на территории Гродненского и Щучинского районов Гродненской области. В физико-географическом отношении территория является частью Средненеманской низменности, относящейся к Западно-Белорусской провинции. Месторождение «Святое», в границах промышленной глубины торфа имеет площадь 2941 га (в нулевых границах – 3835 га), и с 70-х годов XX века выработано на 90 %. Промышленные запасы торфа сохранились в северной части месторождения. По программе развития торфопредприятия «Вертелишки», месторождение «Святое» является сырьевой базой предприятия, и освоение площадей в северо-западной части торфяного месторождения запланировано в 2015-2020 годах.

Осушительная мелиорация и разработка торфяного месторождения «Святое» сопровождающихся прокладкой осушительных каналов и дноуглубительными работами р. Бервенка привели к понижению базиса эрозии водотоков, увеличению поверхностного и грунтового оттока, превышению объема стока над притоком с водосбора, падению уровня воды в озерах, сокращению площади и объема воды, глубины озер вплоть до их полного истощения (оз. Субботнее). Изменения отразились в гидрохимических показателях (увеличении общей минерализации, цветности и пр.) и биологических характеристиках (увеличению площадей зарастания, изменения состава ихтиофауны).

Значительное антропогенное воздействие на компоненты природной среды и территорию республиканского ландшафтного заказника «Озеры», в которую попадает территория торфяного месторождения «Святое», привело к изменению гидрологического режима озер Долгое и Щучье, осушению озера Субботнее. Для сохранения озер Долгое, Глинец и Щучье и предотвращения угрозы их полного спуска, принято решение об отказе от разработки северо-западного участка торфяного месторождения «Святое».

3. Вариант разработки торфяного месторождения «Чёртово болото»

Торфяное месторождение «Чёртово болото» числится за № 283Н (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области) и расположено в Гродненском районе Гродненской области в 8 км к западу от деревни Поречье. Координаты участка: 53°53'34,6" С.Ш. и 24°17'01,4" В.Д. По происхождению месторождение представляет собой бугристо-волнистую водно-ледниковую равнину с днами, камами, озами, ложбинами с озёрами. Почвы дерново-подзолистые песчаные и торфяно-болотные. В состав данной территории входят сосновые, черноольховые, широколиственно-еловые леса, участки пахотных земель, болот. На массиве находится озеро Чёртово (Чижовка), старая мелиоративная система, а также речка Рудня, впадающая в озеро Дервениское.

«Чёртово болото» — болотный массив верхового типа с сосняками багульниковыми и сфагновыми, березняками пушицево-сфагновыми, участками кустарничково-пушицево-сфагновых сообществ с редким древостоем из сосны и берёзы. Болото подсушено и поэтому часто горит. Рельеф территории преимущественно бугристо-западинный с кочкам; бугры представляют собой скопления крупных сфагновых кочек, средняя высота кочек — 30 см; в центральной и восточной части — участки с бугристо-мочажинным рельефом с мелкоконтурными, сильно замоховелыми нетопкими мочажинами. На территории торфяного месторождения доминируют покрытые лесом земли (насаждения естественного происхождения и лесные культуры), которые занимают около 85% всей площади. Преобладают болотные типы лесов (более 50%), представленные сосняками багульниковыми,

сфагновыми и осоковыми, березняками пушицево-сфагновыми, осоковыми и осоково-травяными. Нелесные земли представлены открытыми малооблесенными болотами верхового типа питания (всего около 10%).

Торфяное месторождение «Чёртово болото» относится к особо охраняемым природным территориям (ландшафтный заказник республиканского значения «Озёры»), следовательно принято решение об отказе от разработки торфяного месторождения «Чёртово болото».

4. Вариант разработки торфяного месторождения «Закревщицна» или «Придолгое»

Торфяное месторождение «Закревщицна» числится за № 115 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области).

Торфяное месторождение «Придолгое» числится за № 283Н (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области).

Согласно проведённым исследованиям территорий и наличию запасов торфа было принято решение о недостаточном количестве торфа для целей УП «Гроднооблгаз» на данных месторождениях. Также данные месторождения имеет неудобное территориальное расположение: отсутствуют подъездные пути, дальность от ТП «Вертелишки».

5. «Нулевой вариант» - отказ от разработки месторождения

Торфобрикетное предприятие "Вертелишки", УП "Гроднооблгаз" является предприятием Гродненской области, производящим топливные брикеты на основе торфа.

В соответствии с Государственной программой «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №94 от 23 января 2008 года, УП «Гроднооблгаз» в 2014 году должно обеспечить добычу 70 тыс. т фрезерного торфа для брикетирования с последующим увеличением до 90 тыс. т к 2015 году.

В случае отказа от разработки нового торфяного месторождения:

- предприятие ТП «Вертелишки» лишится сырьевой базы для реализации Государственной программы «Торф»;

- приведет к невозможности обеспечения филиалов КУП «Гроднооблтоплива», коммунальных хозяйств Гродненской области (ЖКХ) и других организаций торфяным топливом;

- приведёт к снижению производства топливных брикетов начиная с 2017 года и поэтапному закрытию предприятия, сокращению рабочих мест.

6. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ

6.1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ТОРФЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» имеет вытянутую конфигурацию с севера на юг. Поверхность месторождения имеет общий уклон с севера на юг, т. е. по течению р. Стривка и от окраек к реке. Рельеф, окружающий месторождение, холмистый. Суходольные берега круто возвышаются над поверхностью торфяного месторождения. В некоторых местах разница отметок поверхности месторождения и окружающих суходолов составляет 20 – 25 м.

В настоящее время территория участков осушена открытой сетью каналов и используется под луговые земли, за исключением южного участка, часть которого покрыта древесно-кустарниковой растительностью.

Землепользователем испрашиваемых участков торфяного месторождения является СПК «Прогресс-Вертелишки». Земли относятся к сельскохозяйственным.

6.2. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОРФА

Гродненский район — административная единица на северо-западе Гродненской области. Административный центр — город Гродно.

Гродненский район создан 15 января 1940 года в составе Белостокской области. 20 сентября 1944 года район вошел в состав Гродненской области. Площадь 2,7 тыс. км. кв. В район входят город Скидель, городской поселок Сапоцкин, 383 сельских населенных пункта. Административно делится на 12 сельсоветов. Площадь района составляет 2700 км² (1-е место среди районов).

Население района составляет 49 987 человек, в том числе в городских условиях проживают 11 595 человек (на 1 января 2017 года).

Динамика численности городского и сельского населения Гродненской области в течение временного периода (2011 – 2016 гг.) приведена на рисунке 6.1.

По данным за 2016 год миграционный прирост населения Гродненского района составляет – 404 (число прибывших – 2021 чел., число выбывших – 1617 чел.).

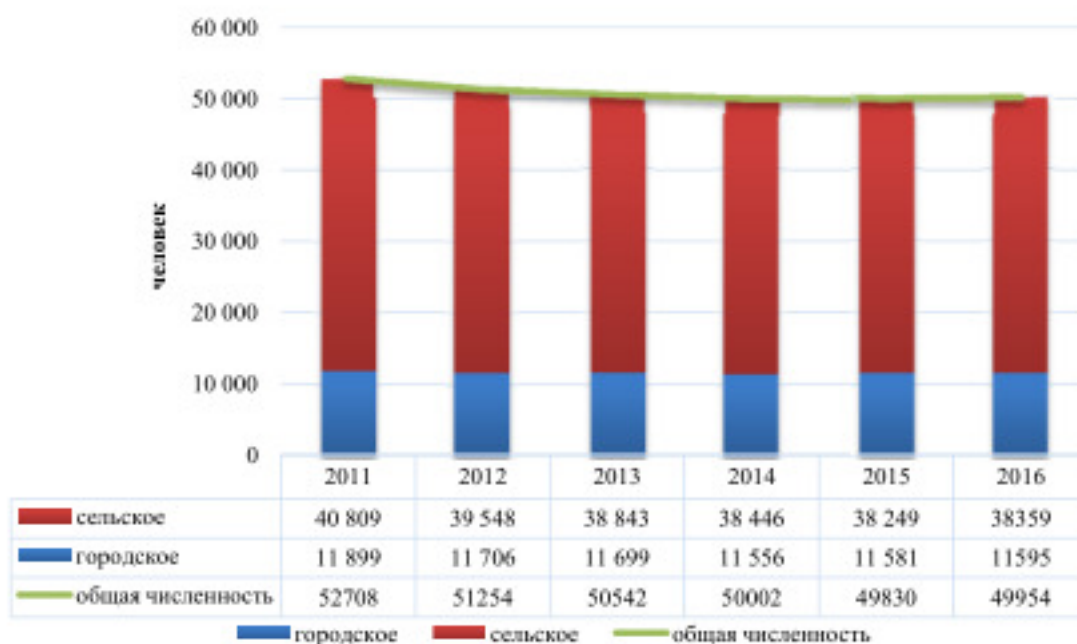


Рисунок 6.1. – Динамика численности городского и сельского населения Гродненского района за период 2011 – 2016 гг.

В Гродненской области проживает 780,1 тыс. человек *городского населения*, из них: мужчин – 361,3 тыс. человек (46,3%), женщин – 418,8 тыс. человек (53,7%). *Сельского населения*: 270,0 тыс. человек, из них: мужчин – 128,0 тыс. человек (47,4%), женщин – 142,0 тыс. человек (52,6%).

Средняя плотность населения по области – 42 человека на 1 км².



Рисунок 6.2. – Половая структура городского и сельского населения Гродненской области

Половозрастная пирамида населения Гродненского района на 1 января 2016 года представлена на рисунке 6.3.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Ниваше II» Гродненского района. Корректировка»

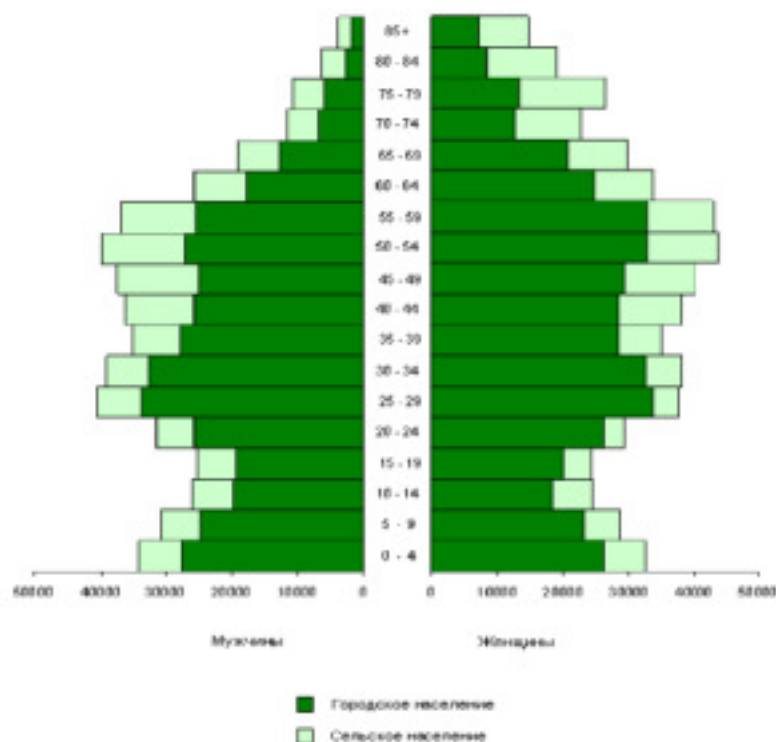


Рисунок 6.3. – Половозрастная пирамида Гродненского района на 1 января 2016 г.

По национальному составу белорусы составляют 66,7%, поляки — 21,5%, русские — 8,2%, украинцы — 1,4%, литовцы — 0,2%, татары — 0,2%, другие национальности — 1,9%.

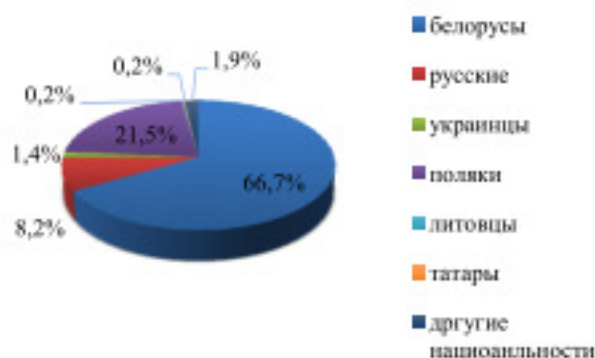


Рисунок 6.4. – Национальный состав населения Гродненской области

Коэффициент рождаемости в Гродненской области по данным за 2016 год составляет 13,2 на 1000 человек (в Гродненском районе – 11,9 на 1000 человек), смертности – 14,0 на 1000 человек (в Гродненском районе – 18,8 на 1000 человек). Общий коэффициент естественной убыли населения составляет – 4,2 на 1000 человек.

Данные статистического управления Гродненской области показывают, что в области сохраняются традиционные нормы брачно-семейного поведения населения. В брак вступает большинство мужчин и женщин.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Ниваще П» Гродненского района. Корректировка»

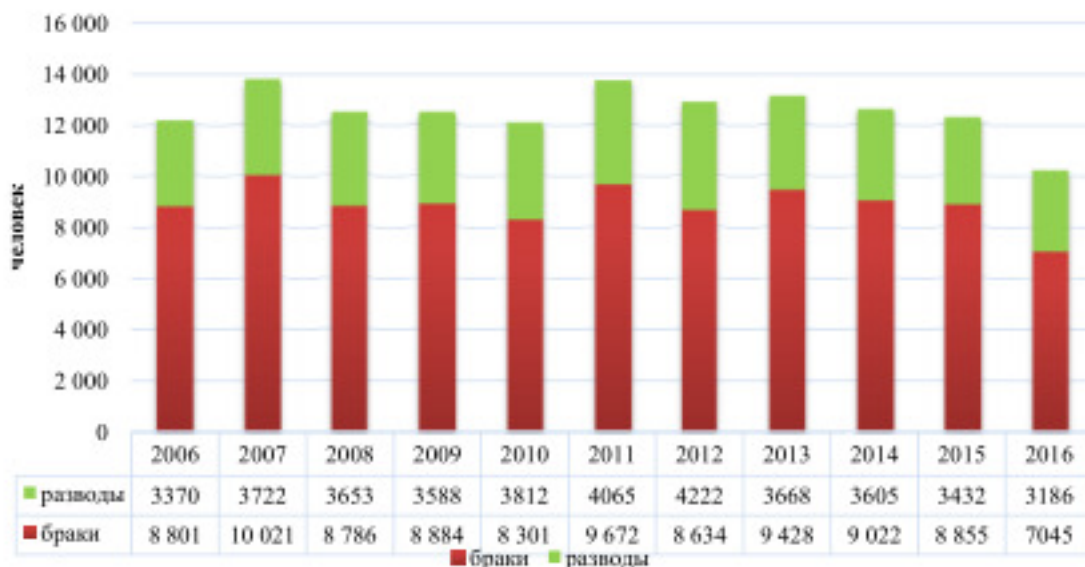


Рисунок 6.5. – Данные по бракам, разводам Гродненской области

Заболеваемость населения Гродненской области по группам болезней в 2016 году представлена на рисунке 6.6.



Рисунок 6.6. – Заболеваемость населения Гродненской области по группам болезней

Данные по смертности по Гродненской области и Гродненскому району за период 2010 – 2015 гг. приведены на рисунке 6.7.

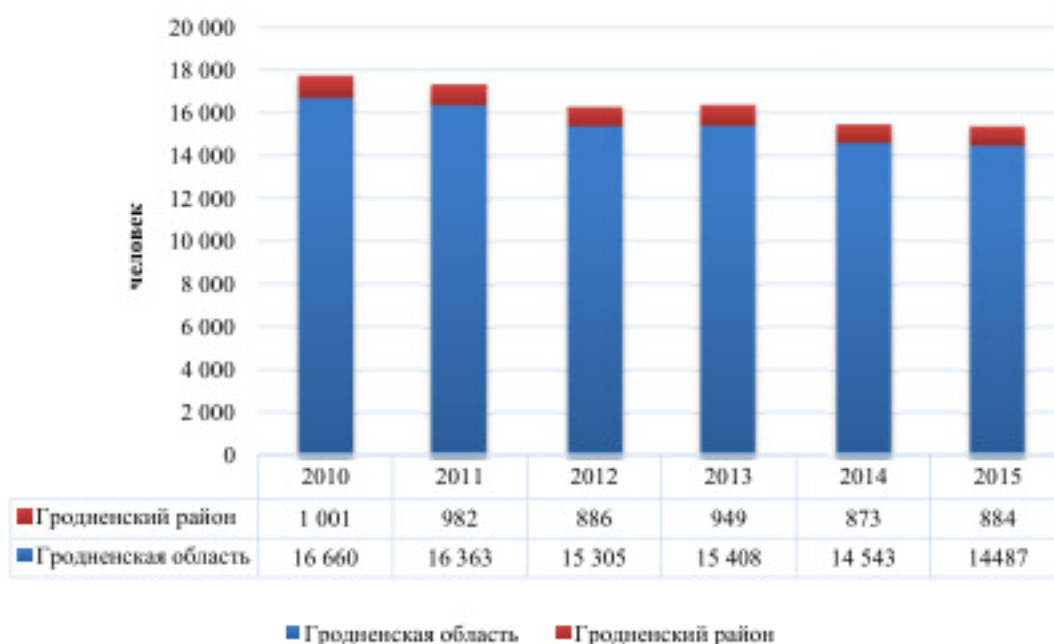


Рисунок 6.7. – Данные по смертности Гродненской области и Гродненского района за период 2010 – 2015 гг.

Таким образом демографическая ситуация в районе характеризуется следующими тенденциями:

- сокращение общей численности населения района;
- преобладание женского населения над мужским;
- старение населения.

Для улучшения демографической ситуации в Гродненской области и районе следует повысить рождаемость, уравновесить миграционные потоки. Возможно уменьшение миграции сельского населения за счет дальнейшего обустройства агрогородков, развития социальной инфраструктуры, строительства жилья.

Также улучшит демографическую ситуацию улучшенные условия труда на производстве путем обновления машин и оборудования, проведения технического перевооружения и модернизации.

Следует уделить внимание развитию социальной сферы, реализации мероприятий по усовершенствованию материальной базы учреждений здравоохранения, повышению качества оказываемых медицинских услуг.

6.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТОРФА

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности работы, поручений Главы государства и Правительства по вопросам социально – экономического развития, а также положений Указа Президента Республики Беларусь от 23 февраля 2016 года №78 «О мерах по повышению эффективности социально – экономического комплекса Республики Беларусь».



Рисунок 6.8. – Динамика темпов роста валового регионального продукта Гродненской области в 2016 г.

Объем валового регионального продукта в 2016 году составил 7,9 млрд. рублей, или 98,2% к уровню 2015 года, в том числе по видам деятельности: промышленность – 100,2% (удельный вес – 34,0%), сельское, лесное и рыбное хозяйство – 99,6% (13,2%), строительство – 94,5% (9,7%), оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов – 91,1% (9,4%), транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность – 99,8 % (4,4%). Удельный вес валового регионального продукта в валовом внутреннем продукте республики в 2016 году составил 8,4% (в 2015 году – 7,9%). В целом по области произведено промышленной продукции на сумму 8382,9 млн. рублей, что составляет в объеме республики 10,5% (2015 год – 10,2%).

На 1 июля 2016 года на складах промышленных предприятий области находилось готовой продукции на сумму 4,1 трлн. рублей, удельный вес запасов в среднемесечном объеме производства – 69,5 % (на 01.07.2015 – 82,5 %, на 01.01.2016 – 71,3 %).

Сокращение складских запасов обеспечило выполнение областью норматива запасов готовой продукции по коммунальным предприятиям – факт на 1 июля 2016 года составил 39,9% среднемесечного объема производства при задании на 2015 год 50,0%.

Сельскохозяйственными организациями, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, в первом полугодии произведено продукции на сумму 7,0 трлн. рублей, или 103,4% к

соответствующему периоду 2015 года, в том числе: животноводство – 103,0%, растениеводство – 106,2%.

Произведено молока в объеме 571,1 тысячи тонн, что на 1,8% выше аналогичного периода 2015 года. Продуктивность коров увеличилась на 20 килограммов и составила 2615 килограммов.

Производство (выращивание) скота и птицы составило 144,2 тысячи тонн, или 104,0% к январю-июню 2015 года, в том числе мяса крупного рогатого скота – 101,0%, свинины – 108,1%, мяса птицы – 103,5%.



Рисунок 6.9. – Производство продукции Гродненской области в 2016 г.

За январь-июнь 2016 года выполнено строительно-монтажных работ (включая работы по монтажу оборудования) на сумму 5,7 трлн. рублей, или 84,8% к аналогичному периоду 2015 года.

В целом по области введено в эксплуатацию 207,3 тыс. м² жилья, или 37,0% годового задания (561 тыс. м²).

Для граждан, осуществляющих жилищное строительство с государственной поддержкой, сдано 93,8 тыс. м² общей площади, или 75,6 % задания на год (124 тыс. м²), из которых по государственному заказу 68,1 тыс. м². Ввод в действие индивидуальных жилых домов населением составил 70,4 тыс. м² (34,0 % от общего ввода).

Для многодетных семей введено в эксплуатацию 379 квартир общей площадью 20,6 тыс. м², для сдачи в коммерческий наем (арендное) – 25,9 тыс. м² (409 квартир), социального жилья 5,1 тыс. м² (102 квартиры).

Объем розничного товарооборота торговли через все каналы реализации составил 18 трлн. руб., или 94% к уровню января-июня 2015 года.

За январь-июнь 2016 г. количество розничных торговых объектов области увеличилось на 361 (торговая площадь увеличилась на 6,4 тыс. м²), в том числе на 95 магазинов с торговой площадью 4,6 тыс. м².

Объем внешней торговли товарами без учета организаций, подчиненных республиканским органам госуправления составил 653,8 млн. долл. США, или 98,5% к уровню января-июня 2015 года. Экспорт товаров составил 393,6 млн. долл. США, или 105,6% к уровню января-июня 2015 г. (задание на январь-июнь 2016 года – 103,9%), импорт товаров – 260,3 млн. долл. США, или 89,4% к уровню января-июня 2015 года. Сальдо внешней торговли товарами положительное – 133,3 млн. долл. США, увеличилось на 51,7 млн. долл. США к уровню января-июня 2015 года.

В январе-июне 2016 г. организации области осуществляли экспортно-импортные операции с 88 странами мира, при этом продукция экспортировалась на рынки 62 государств. К уровню января-июня 2015 года география расширилась на 7 стран – Бангладеш, Египет, Ирак, Мьянму, Монголию, Таиланд, Хорватию.

Основные страны-импортеры гродненской продукции – Российская Федерация, Польша, Литва, Казахстан, Украина, на долю которых приходится более 92% экспорта.



Рисунок 6.10. – Основные страны-импортеры продукции, произведенной в Гродненской области

Объем экспорта на новые перспективные рынки в январе-июне 2016 года составил 862,8 тыс.долл.США, темп роста – 89,9%. Отставание от равномерного тренда составило 137,2 тыс.долл.США, выполнено 43,1% годового задания.

Продукция области экспортируется на рынки 18 перспективных стран, при этом поставки увеличены на рынки 3 стран:

- в Сербию (на 68,1 тыс.долл.США, или в 1,8 раза) экспортировано зерно злаков КУП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов», бинокли ИПУП «Белтекс-Оптик»;
- Швейцарию (на 20,8 тыс.долл.США, или на 26,6%) экспортированы корзинки плетеные ООО «Белбаскитлид», поддоны деревянные СП ЗАО «Теста», ООО «Вудпак», фонари ИПУП «Белтекс-Оптик»;

- Чили (на 0,5 тыс.долл.США, или на 15,6%) экспортированы фонари, бинокли ИПУП «Белтекс-Оптик».

В январе-июне 2016 года впервые экспортирована продукция на рынки 4 перспективных стран: столярные изделия ООО «Халес» в Ирак – на 204,9 тыс.долл.США, шкуры крупного рогатого скота в Таиланд на 5,8 тыс.долл.США, бинокли, монокли ИПУП «Белтекс-Оптик» в Мьянму – на 0,6 тыс.долл.США, Бангладеш – на 0,3 тыс.долл.США.

Темп роста экспорта услуг (без учета организаций республиканской подчиненности) в 2015 году составил 97,1%, импорта – 76,2 %. Положительное значение торгового сальдо увеличилось на 4,1 млн. долл. США к уровню января-июня 2015 года и сложилось в размере 43,8 млн. долл. США.

Экспортные услуги осуществлялись в 93 страны мира. На долю восьми основных стран-партнеров приходится 82,3% экспорта услуг. Основными потребителями услуг являлись резиденты Российской Федерации (40,7%), Литвы (14,4%), Польши (9,1%), Германии (6,6%), Соединенного Королевства (3,8%), США (3,5%), Китая (2,1%), Австрии (2,0%).

Объем инвестиций в основной капитал за январь-июнь 2016 года по области составил 11,7 трлн. рублей, что в сопоставимых условиях составляет 91,7% к уровню января-июня 2015 года. На приобретение машин, оборудования, транспортных средств использовано 4,4 трлн. рублей, или 37,2% от общего объема инвестиций.

В экономику области привлечено 45,2 млн. долл. США прямых иностранных инвестиций на чистой основе (без учета задолженности прямому инвестору за товары, работы, услуги).

Прямые иностранные инвестиции на чистой основе по области, млн. долл. США

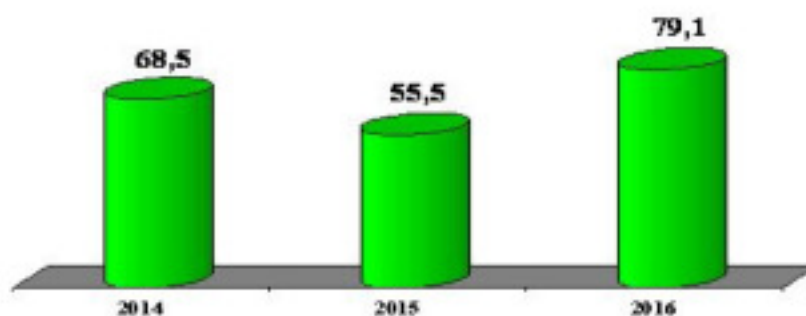


Рисунок 6.11 – Прямые иностранные инвестиции на чистой основе по Гродненской области, млн. долл. США

По сравнению с январем 2016 года количество убыточных организаций сократилось на 90 организацию и составило 196 организаций.

В январе 2017 года ИООО «АРВИБЕЛАГРО» завершена реализация проекта «Создание вертикально-интегрированного комплекса по промышленному производству продукции из мяса индейки». Введены в эксплуатацию три птичника для молодняка, шесть птичников для откорма, завод по убою и переработке индейки. В целом по области за 2016 год получено

173,2 млн. рублей чистой прибыли, выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг составила 16,5 млрд. рублей, или 108,5% к 2015 году.

Рентабельность продаж увеличилась с 5,9% на 1 января 2016 года до 6,4% на 1 января 2017 года. Количество убыточных организаций составило 176 и сократилось к январю 2016 года на 110 организаций, удельный вес убыточных организаций составил 21,9% от их общего количества, сумма убытка – 334,3 млн. рублей. В результате принимаемых мер уровень затрат на производство и реализацию продукции за январь-сентябрь 2016 года снижен на 3,7% при задании минус 0,8%.

В соответствии с поручениями Главы государства и Правительства по обеспечению занятости экономически активного населения, а также эффективному использованию трудовых ресурсов страны в области ведется постоянная работа по созданию новых рабочих мест. Так на вновь созданные рабочие места за счет создания новых предприятий и производств за 2016 год в целом по области трудоустроено 5321 человек (задание на 2016 г. – 3500 человек), из них за счет создания новых предприятий – 2703 человека (задание 2200 человек).

Распределение численности занятого населения по видам экономической деятельности в 2016 году приведено на рисунке 6.12.



Рисунок 6.12. – Распределение численности занятого населения по видам экономической деятельности в Гродненской области

На 1 января 2017 г. уровень зарегистрированной безработицы составил 0,9% к численности экономически активного населения, снизившись по отношению к 1 января 2016 г. на 0,2 процентного пункта. Номинальная среднемесячная заработная плата в области

составила 620,5 рублей, темп роста к 2015 году – 104,4%. Изменение реальной заработной платы составило 93,4%.

Подробная структура денежных доходов населения Гродненской области в % к итогу приведена на рисунке 6.13.



Рисунок 6.13. – Структура денежных доходов населения Гродненской области в % к итогу

В минувшем году стабильно работала и развивалась социальная сфера.

Продолжая работу по сохранению и укреплению здоровья населения, здравоохранение области достигло определенных положительных результатов. Введены в эксплуатацию следующие объекты: реконструкция лечебных корпусов Гродненской областной клинической инфекционной больницы; строительство областной станции переливания крови; строительство хирургического корпуса Гродненской областной детской больницы; строительство детской консультации в микрорайоне Ольшанка г.Гродно; реконструкция здания школы под больницу и поликлинику в г.п. Радунь Вороновского района; амбулатория на 60 посещений в смену в д. Вертелишки Гродненского района.

На официальных международных соревнованиях в прошедшем году спортсменами области завоевано 45 медалей различного достоинства.

Значительное внимание уделялось укреплению материально-технической базы учреждений культуры.

Один из наиболее динамично развивающихся сегментов экономики - туризм. Нарращивание сектора туристических услуг связано с развитием инфраструктуры туризма, в том числе на Августовском канале, увеличением количества агроусадеб, разработки совместных туристических маршрутов с партнёрами из Литвы, Польши, России. В области зарегистрирован 281 субъект агроэкотуризма, из них в 2014 году - 35 субъектов.

В текущем году планируется проведение рекламных туров для представителей туристического бизнеса Польши, Литвы и Израиля, а также участие в международных туристических выставках в Варшаве, Белостоке, Вильнюсе, Москве [16].

7. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ УЧАСТКА, ПЛАНИРУЕМОГО К ОТВОДУ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА, И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕМУ ТЕРРИТОРИЙ

7.1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ УЧАСТКА ДЛЯ ДОБЫЧИ ТОРФА

Климат – многолетний режим погоды. Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности.

Климат Беларуси умеренно континентальный с частыми атлантическими циклонами. Зима мягкая с продолжительными оттепелями, лето – умеренно теплое. Основные климатические характеристики обусловлены расположением территории республики в умеренных широтах, отсутствием орографических преград, преобладанием равнинного рельефа, относительным удалением от Атлантического океана. Сложное взаимодействие различных атмосферных процессов и подстилающей поверхности (теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы) определяют своеобразие режима каждого климатического элемента – температуры воздуха и почв, облачности, атмосферных осадков и так далее, все более заметное влияние на климат оказывает хозяйственная деятельность человека.

Циркуляция атмосферы вызывает постоянную смену воздушных масс над территорией. В нижних слоях атмосферы преобладает западный перенос, приводящий к частым вторжениям богатых влагой воздушных масс, при продвижении на восток влияние океана уменьшается и усиливается континентальность климата. Господство западного переноса приводит к преобладанию западных циклонов, приносящих влажный воздух. В холодную пору года они вызывают потепление, часто оттепели и осадки, летом – прохладную с дождями погоду. Значительно реже приходят циклоны с северо-запада.

Согласно агроклиматическому районированию Беларуси, Гродненская область относится к центральному агроклиматическому району, для которого характерна устойчивая с частыми оттепелями зима, теплый вегетационный период, умеренное увлажнение, благоприятные агроклиматические условия.

Климатические условия исследуемой территории оцениваются по метеорологическим показателям Гродненской метеостанции, материалы наблюдений которых показательны для данной территории, а также по картографическим материалам Национального атласа Республики Беларусь.

Широтным расположением территории Беларуси между 56° и 51° С.Ш. определяются угол падения солнечных лучей, продолжительность дня и солнечного сияния, с чем связано количество поступающей солнечной радиации.

Термический режим на территории республики характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха, постепенно повышающимися к югу и юго-западу (рисунок 7.1).

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Ниваще II» Гродненского района. Корректировка»

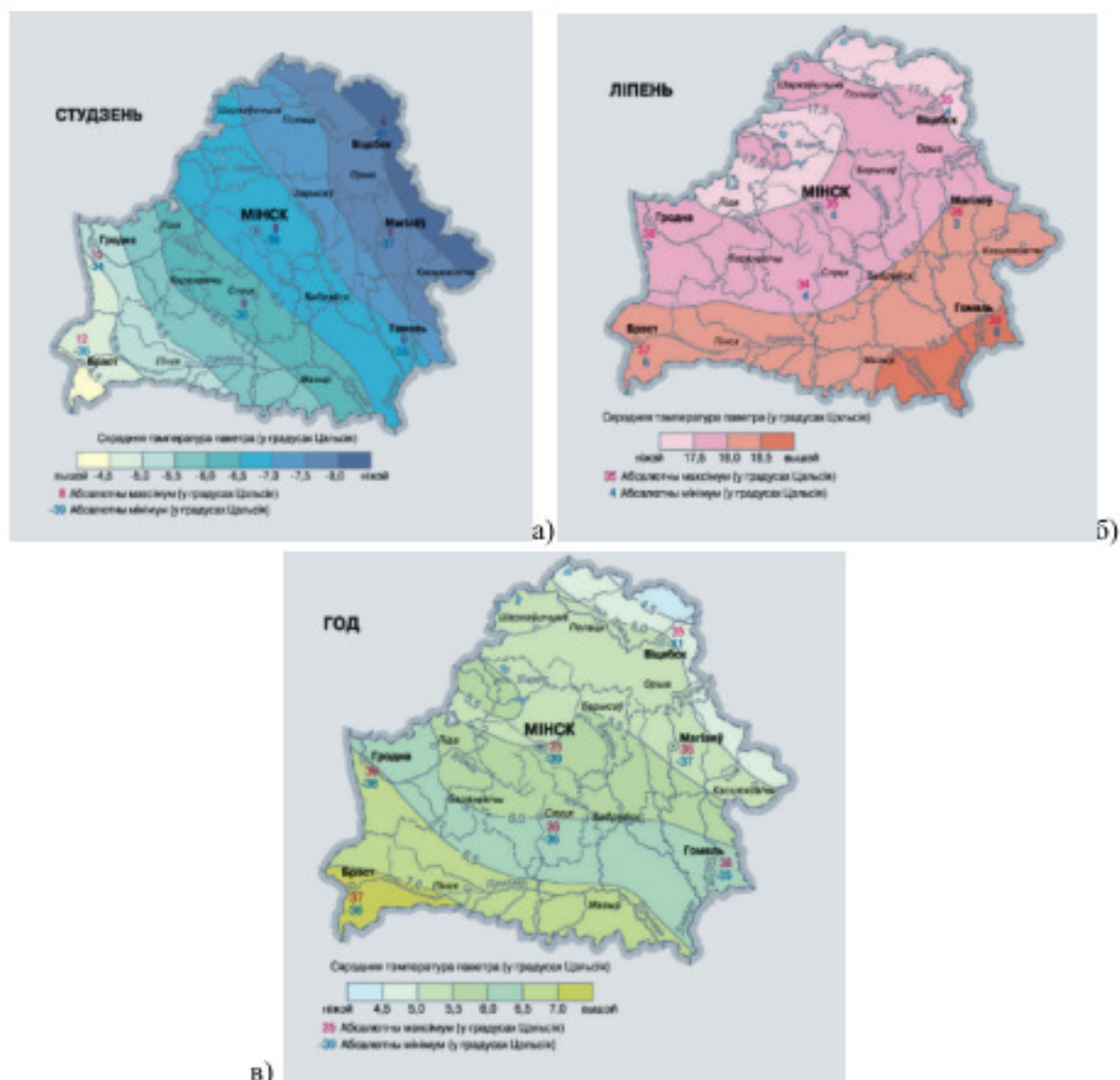


Рисунок 7.1. – Распределение среднегодовых температур (в), средних температур самого теплого (б) и самого холодного (а) месяцев по территории Беларуси

Среднегодовая температура для исследуемой территории по данным Гродненской метеостанции – $+6,1^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января – $-5,7^{\circ}\text{C}$, а июля $+17,5^{\circ}\text{C}$, годовая амплитуда температур составляет $23,4^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум $+36,2^{\circ}\text{C}$ (август 1992 г.), минимум $-36,3^{\circ}\text{C}$ (февраль 1970 г.).

Температура воздуха в течение года изменяется плавно, без резких колебаний. Теплый период продолжается в среднем 245-250 дней.

Беларусь относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма атмосферных осадков зависит от рельефа местности и составляет 500-600 мм на низинах и 600-700 мм на равнинах и возвышенностях. В Гродненском районе осадков в среднем за год выпадает 520 – 640 мм. Около 70% осадков выпадает в теплую пору года (с апреля по октябрь). Около 70-80 % осадков дает дождь, 9-16 – снег, остальные – смешанные осадки.

Значительное количество осадков, сравнительно невысокие температуры воздуха обуславливают повышенную влажность воздуха. Относительная влажность воздуха

превышает 80%. Минимальная относительная влажность наблюдается в мае. Высокая влажность воздуха обуславливает частые туманы. С высокой влажностью связана и значительная облачность над территорией Беларуси. В осенне-зимний период около 85% времени преобладает пасмурное небо, в основном с плотными облаками нижнего яруса.

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Средняя скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5% – 7,0 м/с. Господствующее направление ветров зимой – западное и юго-западное, летом – западное.

Расположение Беларуси в умеренных широтах обусловило смену сезонов года. Согласно с календарем продолжительность всех сезонов года одинаковая – по 3 месяца. Однако, начало фенологической поры в Беларуси обычно не совпадает с календарными датами. Наиболее значительные отличия по данным показателям наблюдаются при сравнении юго-западных и северо-восточных районов страны.

Фенологическая характеристика Гродненского района

Зима. Продолжительность зимы – 130 дней. Зима наступает в ноябре – декабре. Для зимы на территории Беларуси характерна пасмурная погода, туманы, метелицы, частая смена морозных и оттепельных периодов, бывает гололед, иней, изморозь. Арктические воздушные массы, которые часто попадают в зимнее время с севера и северо-востока, приносят морозную погоду. Устанавливаются сухие, ясные дни. Снежный покров неустойчив. За зимний период выпадает 25% годового количества осадков. В среднем толщина снежного покрова составляет 10–15 см.

Весна начинается во второй половине марта и отличается частой сменой холодных и теплых температур. Типичным весенним месяцам является апрель. Средняя температура достигает +6°C и более. Таяние снега заканчивается в конце марта – в начале апреля. Часто случаются заморозки. Самые поздние заморозки за многолетний период наблюдений были отмечены 5 июня. Количество атмосферных осадков возрастает, увеличивается испарение, тает снежный покров, на реках проходят половодье, прилетают перелетные птицы, начинаются вегетация растений и сельскохозяйственные работы. За весенний период выпадает от 25 до 100 мм осадков.

Лето является самым длительным периодом года. Оно продолжается в среднем 155-160 дней. Самый теплый месяц в году – июль, его средняя температура +18°C. Максимальная температура в июле +32°C. Ясных дней более всего в мае и августе, меньше всего – в июле. Передвижение в летнее время (июль-август) над территорией района тропического воздуха повышает температуру воздуха. К неблагоприятным явлениям погоды в летний период принадлежат высокая температура с низкой относительной влажностью воздуха, сильные ветра, пыльные бури. В это время случаются засухи.

Осень продолжается с начала октября до конца ноября. В сентябре среднемесячная температура изменяется в границах +10 – +13°C. Для осени характерны частые туманы. В конце сентября или в первой половине октября происходит «возвращение тепла» (бабье лето). В эти дни стоит ясная и теплая погода. С 10-15 октября температура понижается ниже +10°C, заморозки делаются частыми, увеличивается облачность. В ноябре режим погоды изменяется еще более резко. К неблагоприятным явлениям погоды осени относятся ранние заморозки, мелкий морозящий дождь, что способствует вымоканию сельскохозяйственных культур. Осенью улетают многие виды птиц, дикие животные готовятся к зимовке.

Сухие периоды чаще всего наблюдаются в мае и сентябре. В 60% наблюдается облачная погода. Особенно значительная облачность бывает в зимний период, в летний период – облачность уменьшается. В период с мая по август бывает в среднем за месяц 2-4 дня пасмурных, 8 – 18 ясных, в остальные дни наблюдается полужасное состояние неба.

Неблагоприятные климатические факторы:

- неустойчивый характер погоды весной и осенью,
- мягкая с длительными оттепелями зима,
- часто дождливое лето,
- недостаток влаги в начале лета, поздние весенние и ранние осенние заморозки

7.2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ПОЧВЫ

Гродненская область - одна из шести областей Беларуси. На западе граничит с Польшей, на севере – с Литвой. В составе области 17 районов. Площадь 25,1 тыс. кв. км. Административный центр области – город Гродно. Основные города - Волковыск, Лида, Мир, Мосты, Новогрудок, Ошмяны, Слоним, Сморгонь, Щучин.

Важнейшими полезными ископаемыми Гродненщины являются кирпичные глины, торф, силикатные пески, мел, песчано-гравиевые материалы, сапропель.

Геологическое строение. Основное влияние на формирование платформенного чехла оказали оледенения. Согласно исследованиям белорусских геологов, ледники 5 раз покрывали территорию Беларуси с тех пор, как там появились люди. Первые два оледенения, наревское и березинское, покрывали большую часть Беларуси, кроме южных районов. Они наступали со Скандинавского полуострова. Но они не оказали значительного влияния на формирование рельефа. Самым мощным было днепровское оледенение, которое продолжалось около 70 тыс. лет. Днепровский ледник покрывал всю территорию Беларуси. Сожское оледенение перекрывало большую часть Беларуси, кроме Полесья.

Последнее, поозерское оледенение наблюдалось только в северной части Беларуси, но оно, как ни странно, накрыло территорию Гродненской области как раз по его границе. Происходило оно 95-14 тыс. лет назад. Как мы видим, все 5 оледенений поработали над изменением рельефа Гродненщины.

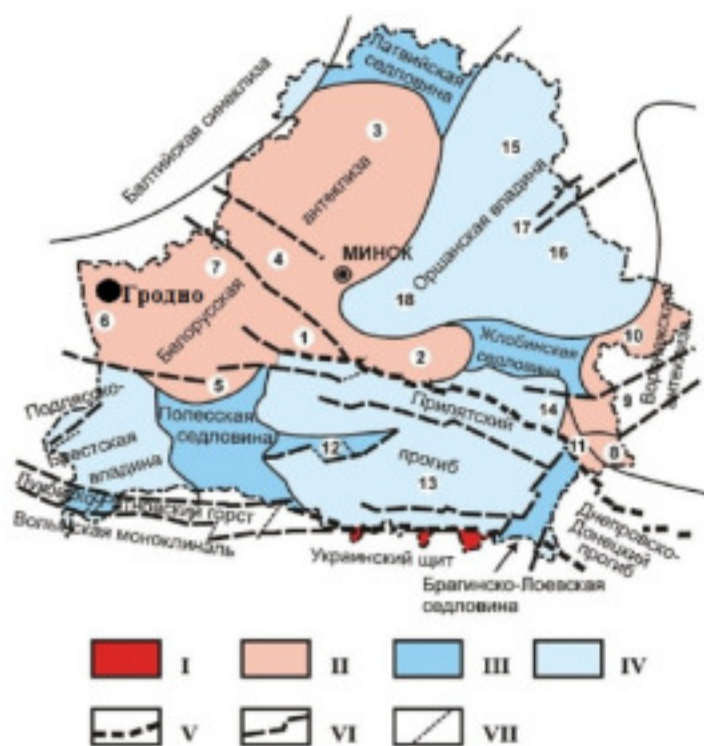
Соответственно, то, что мы наблюдаем сейчас – результат работы последнего поозерского оледенения

Ледник сформировал основные геологические составляющие Гродненской области – Гродненскую возвышенность, Скидельскую ледниково-озёрную низину и Озёрскую водно-ледниковую низину. Интересно, но на самой Гродненской возвышенности оставил свой след днепровский ледник. Он сформировал 3 гряды: Коптёвскую, Гродненскую и Дубровскую. Самая большая – Коптёвская, она имеет протяжённость около 25 км, ширину 4 км, относительные высоты до 70-80 м. Тут, около деревни Коптёвка находится самый высокий пункт Гродненского района – 247м над уровнем моря. В северной части Гродненской возвышенности находится Ратичское плато, переходящее в Дорогуньскую гряду.

Скидельская равнина, которая тянется от устья р. Котра до устья р. Лебеда является одним из самых сложных геоморфологических районов Беларуси. Обусловлено это тем, что

образовалась она на месте приледникового озера. Это озеро было 80 км длиной и 40 км шириной и, в своё время, под его водами находилась добрая треть территории области. Озёрская равнина знаменательна тем, что на её территории находится самая низкая точка Беларуси – 80 м над уровнем моря. Происхождение Озёрской равнины тоже связано с деятельностью поозёрского оледенения. По окончании необходимо подчеркнуть, что территория Гродненской области, благодаря богатой истории геологического развития, а также многочисленными и разносторонними научными исследованиями, которые здесь проводятся более 100 лет, принадлежит к немногим местам, где изучение объектов геологического наследия может быть проведено наиболее эффективно и успешно.

В тектоническом отношении территория Гродненской области приурочена к западной части Белорусской антеклизы (Рисунок 7.2).



I - кристаллический щит,
II - антеклизы,
III - седловины, выступы, горсты,
IV - прогибы, впадины, синеклизы;
разломы:

V - суперрегиональные,
VI - региональные и субрегиональные,
VII - локальные; цифры на карте:

1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский погребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 - Гремячский погребенный выступ, 9 -

Клинцовский грабен,

10 - Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ,

13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда,

17 - Центрально-Оршанский горст,

18 - Червенский структурный залив.

Рисунок 7.2 - Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому, Р.Е. Айзбергу).

Кристаллический фундамент залегает на глубине 150-200 м ниже уровня моря. Осадочный чехол (мощность до 317 м) сложен породами юрской, меловой, палеогеновой,

неогеновой и антропогеновой систем. Представлен (сверху вниз) песками, алевритами, глинами, мелом, известняком.

Мощность антропогеновых отложений 100-150 м, ледникового, водноледникового и аллювиального происхождения.

Согласно **геоморфологическому районированию** торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» располагается в Гродненском районе Гродненской области в пределах Средненеманской флювиогляциальной равнины.

Торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» имеет вытянутую конфигурацию с севера на юг. Поверхность месторождения имеет общий уклон с севера на юг, т. е. по течению р. Стриевка и от окраек к реке. Рельеф, окружающий месторождение, холмистый. Суходольные берега круто возвышаются над поверхностью торфяного месторождения. В некоторых местах разница отметок поверхности месторождения и окружающих суходолов составляет 20 – 25 м.

Торфяное месторождение образовалось на месте выработанного ледником котлована, по которому позже протекали воды р. Стриевка.

Наличие в отдельных местах сапропеля под пластом торфа свидетельствует о том, что здесь ранее были замкнутые водоемы, которые наполнялись водами р. Стриевки во время половодий. Следовательно, образование торфяного месторождения происходило путем заболачивания пониженных участков и зарастания водоемов.

Испрашиваемые участки занимают левобережную часть поймы р. Стриевки.

В **геологическом строении** торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» и примыкающих суходолов принимают участие:

- *моренные отложения поозерского горизонта (qIIIpz₃)*. Представлены насыпями существующих автодорог. Сложен насыпной грунт в основном мелкими песками с прослоями пылеватого, среднего, с включением гравия, мелкой гальки, растительных остатков от 2 до 6%. Вскрыт на участке автодорог №№1,2, а также в разрезах скважин №№30, 52, пробуренных на гравийной дороге. Мощность насыпного грунта изменяется в пределах 0,8-2,0м. Грунт уплотнившийся, что подтверждается данными зондирования.

- *флювиогляциальные надморенные отложения поозерского горизонта (fIIIpz₃^δ)*. Имеют повсеместное распространение на участке изысканий. Залегают под торфом и насыпным грунтом. Представлены в основном песками мелкими, реже – средними, с линзами и прослоями пылеватого. В естественном состоянии пески находятся в основном в водонасыщенном состоянии, на отдельных участках – влажные. На полную мощность отложения скважинами не пройдены. Максимальная вскрытая мощность 5,2 м.

- *озерные отложения голоценового горизонта (IV)* залегают под болотными отложениями. Представлены сапропелем.

- *болотные отложения голоценового горизонта (bIV)*. Представлены торфом преимущественно низинного типа со средней степенью разложения 30 %. Вскрыт торф по автодорогам №№1, 2 под насыпным грунтом (мощность 0,8-2,2 м), по трассе автодорог №3, по каналам, по участкам противопожарных водоёмов и на площадке полевой базы – с поверхности. Мощность торфа изменяется в пределах 0,0 – 2,0 м.

7.3. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.

Гидрогеологические условия участка изысканий определяются геологическим строением района, геоморфологическими особенностями и климатом.

Подземные воды вскрыты на всём участке изысканий. По трассам автодорог уровень подземных вод зафиксирован всеми скважинами на глубине от 0,6 до 2,3 м, что соответствует абсолютным отметкам 118,63 – 119,88 м, по каналам – на глубине 0,9 – 1,7 м, что соответствует абсолютным отметкам 119,83 – 120,19 м. Уровни подземных вод зафиксированы на период проведения изысканий: с 17 по 24 мая.

Водовмещающими грунтами служат торф, пески мелкие и средние. Питание водоносного горизонта происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностно-сточное питание водами, стекающими с примыкающих суходолов. Разгрузка верхних горизонтов подземного стока осуществляется на уровне местных эрозионных базисов – сети мелиоративных каналов реки Стриевка.

В течение года может происходить сезонное изменение положения уровня подземных вод, связанное с объемом выпадающих осадков. Режим подземных вод на полях добычи торфа регулируется мелиоративной системой. При обильном выпадении осадков возможно временное повышение уровня подземных вод и уровня воды в мелиоративных каналах, однако этот фактор устраняется при помощи насосных станций, так как торфяная залежь для добычи должна быть в осушенном состоянии. По этой причине количественный прогноз уровня подземных вод на осушенных полях добычи торфа не приводится.

Для р. Стриевки в расчетных створах определены следующие гидрологические характеристики стока: годовой сток и его внутригодовое распределение, максимальный сток весеннего половодья и дождевых паводков, среднемеженный сток за летне-осенний период и минимальный среднемесячный сток за летне-осенний период.

В створах ниже участков планируемой добычи торфа рассчитаны уровни воды.

В связи с отсутствием систематических наблюдений за стоком в расчетных створах определение характеристик максимального стока произведено методом аналогии, а также по эмпирическим формулам, картам изолиний стока и параметрам кривых распределения стока, в соответствии с действующим нормативным документом.

Гидрографические характеристики водосборов, входящие в качестве расчетных параметров в эмпирические формулы для определения всех видов стока, помещены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Гидрографические характеристики

Водоток - створ	Площадь водосбора, км ²	В том числе, %			Длина водотока, км	Средний уклон водотока, %
		болота и заболоченные земли, чистые	заболоченный лес	сухой лес		
р.Стриевка – створ 1	78,22	20,50	8,00	60,34	12,73	0,47
р.Стриевка – створ 1	84,09	20,70	8,27	57,66	13,9	0,45
р.Стриевка – створ 1	91,65	20,60	9,56	56,08	14,77	0,46

Река Стриевка принадлежат к типу равнинных водотоков, для которых характерно смешанное питание (т. е. включая снеговое, дождевое и грунтовое) с преобладанием снегового.

Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, относительно низкой меженью и периодическими летними и осенними паводками.

Для р. Стриевки внутригодовое распределение стока получено по аналогии с р. Невиша - д. Пиловня. Расчетный интервал которой, принятый для внутригодового распределения, включает период с 1962 года по 1983 год.

Обеспеченные величины годового стока р. Стриевки в расчетных створах приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Годовой сток

Водоток - створ	Площадь водосбора, км ²	Параметры годового стока			Годовой сток (м ³ /с),		
		модуль, л/с км ²	C _v	$\frac{C_s}{C_v}$	50	75	95
р. Стриевка - створ 1	78,22	5,84	0,23	2,5	0,375	0,319	0,251
р. Стриевка - створ 2	84,09	5,84	0,23	2,5	0,403	0,342	0,269
р. Стриевка - створ 3	91,65	5,84	0,23	2,5	0,446	0,379	0,298

Расчет внутригодового распределения стока произведен по водохозяйственному году, за начало которого принят многоводный месяц - март.

Относительное (в % от годового) распределение стока внутри года по месяцам принято по аналогии с р. Невиша - д. Пиловня.

Результаты расчетов распределения стока по месяцам в % от годового и в абсолютных величинах (в м³/с) для маловодных лет обеспеченностью 75 % и 95 % сведены в таблице 4.3. Данные таблицы характеризуют естественный сток без учета перебросок и изъятия стока в другие бассейны и из других бассейнов.

Таблица 7.3 - Расчетное распределение годового стока по месяцам маловодных лет

Водосток - створ	Водность года, P %	Размерность	Месяцы												Год
			III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	
р. Стривка - створ 1	75	%	17,6	30	11,6	5,14	4,05	3,11	3,59	4,64	6,41	6,53	3,25	4,08	100
		м ³ /с	0,67	1,15	0,44	0,20	0,15	0,12	0,14	0,18	0,25	0,25	0,12	0,16	0,32
	95	%	18,3	31	12	5,01	3,95	3,04	3,36	4,35	6,01	6,12	3,04	3,82	100
		м ³ /с	0,55	0,93	0,36	0,15	0,12	0,09	0,10	0,13	0,18	0,18	0,09	0,12	0,25
р. Стривка - створ 2.	75	%	17,6	30,2	11,6	5,14	4,05	3,11	3,59	4,64	6,41	6,53	3,25	4,08	100
		м ³ /с	0,72	1,23	0,48	0,21	0,17	0,13	0,15	0,19	0,26	0,27	0,13	0,17	0,34
	95	%	18,3	31	12	5,01	3,95	3,04	3,36	4,35	6,01	6,12	3,04	3,82	100
		м ³ /с	0,59	1,00	0,39	0,16	0,13	0,10	0,11	0,14	0,19	0,20	0,10	0,12	0,27
Стривка - створ 3	75	%	17,6	30	11,6	5,14	4,05	3,11	3,59	4,64	6,41	6,53	3,25	4,08	100
		м ³ /с	0,80	1,36	0,53	0,23	0,18	0,14	0,16	0,21	0,29	0,30	0,15	0,19	0,38
	95	%	18,3	31	12	5,01	3,95	3,04	3,36	4,35	6,01	6,12	3,04	3,82	100
		м ³ /с	0,65	1,11	0,43	0,18	0,14	0,11	0,12	0,16	0,21	0,22	0,11	0,14	0,30

По данным химического анализа подземные воды на участке изысканий не являются агрессивными по отношению к бетону марок W₄, W₆, W₈ – класс среды ХА0.

Таблица 7.4. -Ведомость результатов химического анализа воды

Номера проб	Глубина, м	Ca ²⁺		Mg ²⁺		Na ⁺ +K ⁺		HCO ₃ ²⁻		SO ₄ ²⁻		CL ⁻	
		мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	62,12	3,10	23,10	1,90	14,72	0,64	280,6	4,60	27,98	0,58	16,31	0,46
2	-	64,13	3,20	24,32	2,00	7,36	0,32	280,6	4,60	29,30	0,61	10,99	0,31

Номера проб	CO ₂	pH	Окисляемость	O ₂	БПК ₅	NO ₃ ⁻		Сухой остаток	Взвешенные частицы
	мг/дм ³		мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	61,60	6,60	16,00	9,86	4,93	1,24	0,02	301,77	18,00
2	40,48	6,80	19,20	7,21	4,35	1,86	0,03	297,46	22,00

Примечание: проба воды №1 из р. Стривки при впадении в канал В2;

проба воды №2 из р. Стривки при впадении в канал В5;

Заключение: проба воды №1 обладает слабой степенью углекислой агрессивности (ХА1) к бетону марки W₄, проба воды №2 не является агрессивной (ХА0)

7.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ (ПОЧВ)

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которыми соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защитные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями т.е. способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

Большая часть территории Гродненской области и района занята Неманской низиной, на западе - Гродненская возвышенность.

Гродненская область относится к западному округу Беларуси. Почвообразующими породами в данном округе являются:

- донно-моренные,
- конечно-моренные суглинки и супеси,
- лёссовидные супеси водно-ледниковые и древнеаллювиальные пески.

Округ разделен на три почвенных района и два подрайона. Город Гродно и Гродненский район располагается в Гродненско-Волковыско-Лидский районе дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв. Гродненско-Волковыско-Слонимский подрайон дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных суглинках и супесях располагается в 15 административных районах Брестской, Гродненской и Минской областей. В подрайоне распространены моренные возвышенности и приподнятые моренные равнины. Гродненская, Слонимская и Волковыская возвышенности выделяются средне- и крупнохолмистым рельефом, который сильно расчленен долинами рек и ложбинами. Платообразные равнины: Пружанская, Ляховичская имеют широко волнистый рельеф. Характерной особенностью этого подрайона являются выходы на поверхность мела, иногда со значительной примесью кремнистого щебня и песков.

Почвообразующие породы возвышенностей представлены моренными среднезавалуненными суглинками и песчанистыми, засоренными камнями супесями. Выровненные пространства, где преобладает широковолнистый рельеф, покрыты водно-ледниковыми супесями и песками. Преобладают на этой территории дерново-подзолистые средне- и глубокоподзоленные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых слабовалуненных супесях, часто легких и средних моренных суглинках.

Супеси, как правило, подстилаются в пределах 1 м суглинком. В местах выходов на поверхность мела или карбонатных пород встречаются перегнойно- карбонатные почвы. По понижениям и ложбинам распространены почвы, которые в различной степени переувлажнены.

Дерново-подзолистые почвы района составляют 78,9% площади, дерново- подзолистые заболоченные - 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные - по 10%. Осушенные земли занимают 18,5%.

Физико-механические свойства грунтов территории торфяного месторождения изучались в полевых условиях визуальным наблюдением при производстве буровых работ, динамического зондирования, а также лабораторными методами на образцах нарушенного и ненарушенного сложения (монолитах).

В соответствии с ГОСТ 20522-96, СТБ 943-2007, ТКП 45-5.01-17-2006 и ТКП 45-5.01-76-2007 произведена камеральная обработка буровых и лабораторных работ, зондирования, выделение типов грунтов и инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

По трассам автодорог, каналам и противопожарным водоемам произведено выделение типов и видов грунтов по их физическим характеристикам.

На площадке полевой производственной базы выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ) выполнено по результатам динамического зондирования, с учетом физических свойств грунтов.

Искусственные образования голоценового горизонта (thIV)

- Насыпной грунт

Болотные отложения голоценового горизонта (bIV)

- Торф

Флювиогляциальные отложения надморенные поозерского горизонта (fllpz/)

- Песок мелкий;

ИГЭ 4 - Песок мелкий средней прочности $2,2 < P_4 < 5$ МПа;

ИГЭ 5 - Песок мелкий средней прочности $5 < P_4 < 8,5$ МПа;

ИГЭ 6 - Песок мелкий прочный;

ИГЭ 7 - Песок средний средней прочности.

7.5. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ

Детальная разведка торфяного месторождения Мостки-Нивище II выполнена в 1958 году институтом «Белгипроторф» на площади 2619 га в нулевой границе, что составило 2209 га в границе промышленной глубины (0,5 м) с запасами торфа в количестве 29601 тыс. м³ или 6541 тыс.т при 40 % условной влаге. В 2011 году РУП «Белниитоппроект» выполнена доразведка участков торфяного месторождения Мостки-Нивище II в системе каналов М 1 – В 11 с подсчетом запасов торфа по состоянию на 22.08.2011 года.

Доразведка участков торфяного месторождения Мостки-Нивище II в системе каналов М1 – В11 была выполнена согласно акту выбора места размещения земельного участка (приложение 2) на площади 154,32 га (в том числе участок № 1 – 22,39 га, участок № 2 – 58,24 га, участок №3 – 73,69 га) в границах, указанных в выкопировке с плана земель землепользователей Гродненского района.

Подсчет запасов торфяной залежи выполнен в границе промышленной (0,7 м) глубины торфяной залежи на площади 118,28 га. Подсчет запасов торфяной залежи производился по каждому участку отдельно. Площадь участка № 1 в границе промышленной (0,7 м) глубины торфяной залежи составила 20,93 га, площадь участка № 2 – 37,82 га, площадь участка № 3 – 59,53 га.

Средняя глубина торфяной залежи вычислена как среднее арифметическое и составляет 1,03 м на участке № 1, 0,88 м – на участке № 2, 1,05 м – на участке № 3. Очес на участках отсутствует.

Объем торфяной залежи на участках доразведки составил 1173,5 тыс. м³. На участке № 1 объем торфяной залежи составил 215,6 тыс. м³, на участке № 2 – 332,8 тыс. м³, на участке № 3 – 625,1 тыс. м³.

Запасы торфа на участках торфяного месторождения составляют 295,4 тыс. т при 40 % условной влаги, в том числе 48,2 тыс. т – на участке № 1; 91,2 тыс. т – на участке № 2; 156,0 тыс. т – на участке № 3.

Торфяная залежь на рассматриваемых участках относится к низинному типу.

Средняя степень разложения по участку № 1 – 27 %, по участку № 2 – 31 %, по участку № 3 – 31 %. Средняя влага: на участке № 1 – 76,7 %, на участке № 2 – 73,4 %, на участке № 3 – 78,9 %. Средняя зольность: участок № 1 – 10,4 %, участок № 2 – 14,1 %, участок № 3 – 11,9 %. Теплота сгорания на участке № 1 составляет 5484 ккал/кг, на участке № 2 – 5561 ккал/кг, на участке № 3 – 5577 ккал/кг. Торфяная залежь на доразведанных участках беспнистая.

На основании полученных данных о свойствах торфа дана следующая оценка возможных и наиболее целесообразных направлений его использования: торф доразведанных участков может быть использован как торф фрезерный для производства топливных брикетов.

Техническая характеристика извлекаемых запасов торфа приведена в таблицах 7.1 (послойная), 7.2 (по пунктам отбора проб).

Таблица 7.1 — Послойная качественная характеристика извлекаемых запасов торфа

Глубина слоя, м	Степень разложения, %	Естественная влага, %	Зольность, %	Пнистость, %	Объёмная плотность, т/м ³
0,00-0,25	34	66,6	14,4	б.пн.	0,557
0,25-0,50	31	77,9	12,2	б.пн.	0,700
0,50-0,75	30	79,2	14,7	б.пн.	0,719
0,75-1,00	29	82,6	19,1	б.пн.	0,791
1,00-1,25	29	83,3	19,3	б.пн.	0,809
Среднее на всю глубину	31	77,0	15,4	б.пн.	0,683

Таблица 7.2 — Последняя качественная характеристика извлекаемых запасов торфа по пунктам отбора проб

№ пункта отбора проб	Возможная глубина сработки залежи без придонного слоя, м	Технические показатели залежи в слое, %														
		0,00-0,25			0,25-0,50			0,50-0,75			0,75-1,00			1,00-1,25		
		R	W	A	R	W	A	R	W	A	R	W	A	R	W	A
1	0,69	30	71,0	8,8	30	81,2	22,9	25	81,4	11,1						
2	0,69	35	76,7	7,6	25	85,8	13,1	25	87,0	5,5						
4	0,86	35	64,0	18,1	35	65,0	15,1	30	74,7	15,7	25	84,7	9,7			
5	0,86	35	69,2	9,7	30	81,6	7,8	25	83,2	15,4	25	81,7	28,0			
6	0,86	35	63,8	13,6	25	80,5	6,1	25	84,0	9,7	30	83,1	29,3			
7	0,86	35	63,0	18,4	30	76,7	9,0	30	77,9	21,3	30	77,0	34,6			
8	0,86	35	62,8	19,2	25	77,1	11,1	30	74,6	12,5	25	79,7	26,2			
9	0,86	35	61,1	22,3	35	71,4	19,7	35	71,8	22,0	30	80,1	15,2	30	81,7	27,0
10	1,03	35	63,5	14,1	30	82,1	8,2	35	76,6	11,6	25	83,7	8,7	30	83,3	8,8
11	1,03	35	65,2	18,4	30	79,1	11,4	30	82,1	10,1	30	87,1	6,0	30	85,6	10,8
12	0,86	35	61,3	18,3	35	72,5	17,0	35	72,2	34,4	35	74,6	42,2			
13	1,03	35	61,1	14,9	35	71,6	13,8	35	70,1	22,9	30	83,9	18,8	30	82,4	30,9
14	1,03	35	67,2	12,8	35	77,3	10,1	30	84,4	7,8	30	85,8	5,3	30	78,5	32,7
15	1,03	30	82,2	5,8	30	88,0	5,0	30	89,1	5,9	30	90,3	5,7	25	88,5	5,3
Среднее по слою		34	66,6	14,4	31	77,9	12,2	30	79,2	14,7	29	82,6	19,1	29	83,3	19,3

Среднее на всю глубину: R_{ср} = 31%; W_{ср} = 77,0%; A_{ср} = 15,4%

Примечание: R — степень разложения, W — естественная влага, A — зольность

Результаты определения удельной активности радионуклидов цезия в торфе приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 — Результаты определения удельной активности радионуклидов цезия в торфе

Адрес пробы	Глубина отбора, м	Удельная активность радионуклидов цезия-137, Бк/кг
Пункт 1	0,00 – 0,25	15 ± 8
	0,25 – 0,50	11 ± 6
	0,50 – 0,75	10 ± 5
	0,75 – 1,00	< 7
	1,00 – 1,25	< 7
Пункт 13	0,00 – 0,25	25 ± 14
	0,25 – 0,50	16 ± 9
	0,50 – 0,75	14 ± 8
	0,75 – 1,00	11 ± 6
	1,00 – 1,25	< 7

Результаты анализов проб торфа не превышают допустимое содержание радионуклидов цезия, равное 1220 Бк/кг в соответствии с [17].

7.6. ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

По территории Гродненского района протекает река Неман с притоками Свислочь, Котра, Черная Ганча. Древний Августовский канал соединяет Неман с рекой Бебжа. Среди озер выделяются Белое, Рыбница, Молочное, Кальница.

По водному режиму реки относятся к равнинным с преобладанием снегового питания. Имеют небольшие уклоны (около 1,3 %) и скорости течения.

Неман на протяжении 6,6 км течёт в узкой и глубокой долине.

Весеннее половодье на реке в пределах района обычно начинается во 2-й декаде марта, в годы с ранней весной – в начале февраля, с поздней – в 1-й декаде апреля. Средняя продолжительность половодья около 2 месяцев.

Высота подъёма воды над меженным уровнем в среднем 2,5- 4 м, увеличивается вниз по течению. Летне-осенняя межень часто нарушается летними и осенними дождевыми паводками высотой до 1 м. Средняя температура воды летом 19,2-20,2 °С, максимальная в середине июля около 25 °С. Зимняя межень более устойчивая, продолжается 80-90 дней.

Замерзает река обычно во 2-й половине декабря. Средняя продолжительность ледостава более 2 месяцев. Толщина льда в среднем 30 см. Вскрытие льда и продолжительность ледохода 7-15 суток. Среднегодовой расход воды - 198 м³ /с.

В реку Неман поступают сточные воды промышленных и жилищно-коммунальных предприятий г. Гродно и Гродненского района. Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Неман оказывали сточные воды предприятий химической, деревообрабатывающей, топливно-энергетической, пищевой промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельскохозяйственного производства.

Следует отметить, что торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» находится на территории подлежащей специальной охране (водоохранная зона реки Стриевка). В недалеком прошлом река Стриевка создавала крупный массив болот, сейчас они полностью осушены, и используются под посевы и охотничьи угодья, так как сюда выходят кормиться крупные копытные, населяющие территорию ландшафтного заказника «Озёры» (неохраняемая территория). Река берёт начало возле деревни Рыбница и впадает в оз. Рыбница.

Гидрологические условия торфяного месторождения Мостки-Нивище II определяются геологическим строением, его геоморфологическими особенностями и климатом.

Исследуемый участок располагается в ложбинообразном понижении. Грунтовые воды формируются здесь в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет вод р. Стриевка в паводковый период. В течение года может происходить сезонное изменение положения уровня грунтовых вод, связанное с объемом выпадающих осадков.

Основным водоприемником сбросных вод торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» является р. Стриевка.

Река Стриевка обследована на протяжении 3,10 км. Ширина канала по верху составляет 8,0 – 12,0 м, глубина колеблется от 1,3 до 2,6 м. Откосы реки спланированы.

На ПК 21+95 м при впадении мелиоративного канала левая бровка реки укреплена железобетонными плитами в 3 ряда по 7 плит.

На ПК 30+82 м сопряжение мелиоративного канала с рекой укреплено железобетонными плитами в 3 ряда по 7 плит.

На ПК 30+90 м сопряжение канала В5 с рекой укреплено железобетонными плитами в 5 рядов по 7 плит.

Канал В1 обследован на протяжении 0,51 км. Ширина канала по верху составляет 8,0 м, глубина колеблется от 2,1 до 2,7 м. Откосы канала спланированы.

Канал В2 обследован на протяжении 0,47 км. Ширина канала по верху составляет 3,0 – 4,0 м, глубина колеблется от 1,1 до 1,9 м. Откосы канала спланированы.

Канал В3 обследован на протяжении 0,79 км. Ширина канала по верху составляет 4,0 м, глубина колеблется от 1,4 до 1,6 м. Откосы канала спланированы.

Канал В3-1 обследован на протяжении 0,60 км. Ширина канала по верху составляет 4,0 м, глубина колеблется от 1,1 до 1,7 м. Откосы канала спланированы.

Канал В4 обследован на протяжении 0,50 км. Ширина канала по верху составляет 9,0 – 10,0 м, глубина колеблется от 1,3 до 2,7 м. Откосы канала спланированы.

Канал В5 обследован на протяжении 1,23 км. Ширина канала по верху составляет 5,0 – 8,0 м, глубина колеблется от 1,1 до 2,5 м. Откосы канала спланированы, дно заторфовано.

Канал В5-1 обследован на протяжении 0,35 км. Ширина канала по верху составляет 4,0 м, глубина колеблется от 0,9 до 1,2 м. Откосы канала спланированы, дно местами заторфовано.

Канал В6 обследован на протяжении 0,83 км. Ширина канала по верху составляет 4,0 м, глубина колеблется от 1,2 до 1,4 м. Откосы канала спланированы, дно местами заторфовано.

Канал В6-1 обследован на протяжении 0,12 км. Ширина канала по верху составляет 4,0 м, глубина – 1,3 м. Откосы канала спланированы.

Канал Н1 обследован на протяжении 0,45 км. Ширина канала по верху составляет 5,0 м, глубина колеблется от 0,9 до 1,4 м. Откосы канала спланированы, дно заторфовано.

Канал Н2 обследован на протяжении 0,91 км. Ширина канала по верху составляет 6,0 м, глубина колеблется от 1,1 до 2,2 м. Откосы канала спланированы.

Канал Н3 обследован на протяжении 0,46 км. Ширина канала по верху составляет 5,0 м, глубина колеблется от 0,8 до 1,4 м. Откосы канала спланированы.

Расположение рек и озёр в районе территории торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» указано на рисунке 7.3.



Рисунок 7.3 – Схема расположения озёр и рек территории торфяного месторождения «Мостки-Нивице II».

Озеро Рыбница расположено в Гродненском районе, в 20 км на северо-восток от г. Гродно, между деревнями Озёры и Старина и относится к бассейну р. Пыранка (пр. приток р. Котра). Входит в состав республиканского ландшафтного заказника Озёры. Местность преимущественно равнинная, на северо-западе грядисто-холмистая, поросшая лесом и кустарником, местами болотистая. Берега песчаные, преимущественно низкие, поросшие кустарником и лесом. Мелководье узкое (в заливах и на юге шире), вдоль берегов песчаное, глубже дно сапропелистое. Протекающей через озеро р. Пыранка соединено на северо-востоке с оз. Белое. На севере впадает р. Стриевка. Впадают 5 ручьев, которыми озеро связано с окружающими его системами мелиоративных каналов. В озере обитают лещ, плотва, линь,

карась, щука, окунь, красноперка и др. рыба. Площадь зеркала 2,48 км², длина 4,78 км, наибольшая ширина 0,9 км, максимальная глубина 5,8 м, длина береговой линии около 10,6 км. Объем воды около 5,7 млн. м³. Площадь водосбора около 400 км².



Рисунок 7.4 – Озеро Рыбница.

Река Пыранка (Хамутовка), находится в Гродненском районе, правый приток р. Котры (бас. Немана). Длина 44 км. Площадь водосбора 622 км². Среднегодовой расход воды в устье 3,5 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,4%. Начинается с оз. Молочное, течет через озера Белое и Рыбница, впадает в Котру на юг от д. Гущицы. От истока и оз. Белое называется Хамутовка. Основной приток — р. Бервенка. Долина в среднем течении невятная, в верхнем и нижнем трапециевидная (ширина 200-300 м). Пойма в верхнем течении двусторонняя, ширина 30-40 м, в нижнем — преимущественно правобережная. Озерность бассейна 2 % (крупнейшие озера Веровское, Белое, Рыбница, Кольница, Зацково, Антозеро). Русло в верхнем течении извилистое (ширина 3-4 м, местами так 10 м), на участке ниже оз. Рыбница до д. Пыра (3,2 км) канализованное. Источник: Голубая книга Беларуси. - Мн.:БелЭн, 1994.

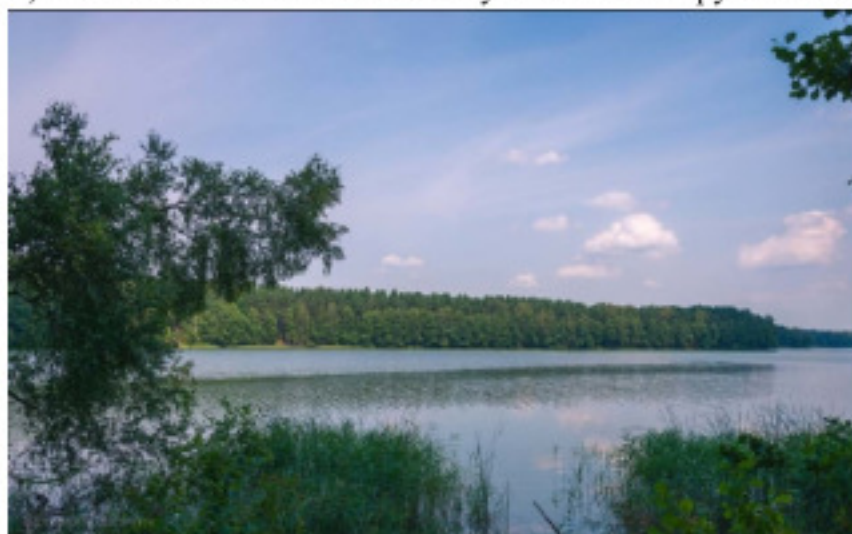


Рисунок 7.5 – Река Пыранка.

7.7. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР РЕГИОНА

Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, Гродненский район располагается в пределах Неманского и Волковыско-Новогрудского районов Неманско-Предполесского геоботанического округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Больше 30% территории занято лесом, самые большие лесные массивы на севере и северо-востоке. Общая площадь лесных угодий 110 858 гектаров, из них 102961 в ведении Минлесхоза, 3 332 гектаров в ведении Министерства обороны.

Главными и наиболее разнообразными представителями древесных пород являются сосна (*Pinus*), ель (*Picea*), граб (*Cárpinus*) и дуб черешчатый (*Quércus róbur*), из которых сформировались основные типы лесов.



Рисунок 7.6 – Дуб черешчатый (*Quercus róbur*)



Рисунок 7.7 - Граб (*Cárpinus*)

Своеобразные условия среды в сосновом лесу способствуют росту в нем под пологом сосны светолюбивых кустарничков и видов травянистой растительности. Кустарники соснового леса представлены можжевельником (*Juniperus*), вереском (*Callúna vulgáris*), брусникой (*Vaccínium vítis-idaéa*) и черникой (*Vaccínium myrtillus*).



Рисунок 7.8 - Можжевельником (*Juniperus*)



Рисунок 7.9 - Вереском (*Callúna vulgáris*)



Рисунок 7.10 - Брусничкой (*Vaccinium vitis-idaea*) Рисунок 7.11 - Черничкой (*Vaccinium myrtillus*)

Также стоит отметить, что на территории Гродненского района находятся два республиканских ландшафтных заказника «Озёры» и «Гродненская пуца».

Территория торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» располагается вблизи республиканского ландшафтного заказника «Озёры». В составе флоры ландшафтного заказника «Озёры» насчитывается 767 видов сосудистых растений, в том числе более 100 видов, относящихся к декоративным, лекарственным, пищевым и другим хозяйственно-полезным растениям.

В границах заказника произрастает 11 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь:

1. Баранец обыкновенный (*Hypérzia selágo*);
2. Многоножка обыкновенная (*Polypódium vulgáre*);
3. Прострел луговой (*Pulsatilla praténsis*);
4. Звездчатка толстолистная (*Stellaria crassifolia*);
5. Ива черничная (*Salix myrtilloides*);
6. Наяда большая (*Nájas marina*);
7. Лилия кудреватая (*Lilium mártagon*);
8. Венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*);
9. Дремлик темно-красный (*Eripactis atrorubens*);
10. Мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*);
11. Фистулина печеночная (*Fistulina hepatica*).



Рисунок 7.12 - Баранец обыкновенный
(*Huperzia selago*)



Рисунок 7.13 - Многоножка обыкновенная
(*Polypodium vulgare*)



Рисунок 7.14 - Прострел луговой
(*Pulsatilla pratensis*)



Рисунок 7.15 - Звездчатка толстолистная
(*Stellaria crassifolia*)



Рисунок 7.16 - Ива черничная (*Salix myrtilloides*)



Рисунок 7.17 - Наяда большая (*Najas marina*);



Рисунок 7.18 - Лилия кудреватая
(*Lilium martagon*);



Рисунок 7.19 - Венерин баумачок настоящий
(*Cypripedium calceolus*);



Рисунок 7.20 - Дремлик темно-красный
(*Eriopactis atrorubens*)



Рисунок 7.21 - Мякотница однолистная
(*Malaxis monophyllos*)



Рисунок 7.22 - Фистулина печеночная (*Fistulina hepatica*)

В целом, растительный мир Гродненского района весьма широк и разнообразен. В пределах района расположены уникальные территории которые сохранились в первозданном виде. На территории района множество лесов, в основном представленные сосной. В составе

фторы насчитывается больше 800 видов сосудистых растений, 26 из которых включены в Красную книгу Республики Беларусь.

Животный мир

Животный мир не менее разнообразен, чем растительный. Всего зарегистрировано 175 видов наземных позвоночных животных, из них 20 видов млекопитающих, более 140 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся и 9 видов земноводных. Около 25 видов животных, обитающих в заказнике, являются охраняемыми в Беларуси.

Заказник «Озёры» представляет собой удобное место для наблюдений в естественных условиях за самым крупным наземным млекопитающим Европы – европейским зубром (*Bison bonasus*). Всего в 30 км от города Гродно, в открытой пойме реки Стриевка между деревнями Пересельцы и Мостки можно увидеть этих красивых животных во время отдыха или кормления на полях многолетних трав.

В лесных массивах обитают и другие крупные звери: благородный олень (*Cervus elaphus*), косуля (*Capreolus*), кабан (*Sus scrofa*), на заболоченных участках леса встречаются лоси (*Alces alces*). В любую пору года на опушках лесов и полях «мышкуют» лисы, также многочисленны здесь зайцы.



Рисунок 7.23 – Зубр (*Bison bonasus*)

Из редких видов млекопитающих на территории заказника зарегистрированы рысь европейская (*Lynx*) и барсук (*Meles meles*).



Рисунок 7.24 – Рысь европейская (*Lynx*)



Рисунок 7.25 – Барсук (*Meles meles*)

Состав самой многочисленной группы позвоночных животных – птиц – отличается наибольшим разнообразием. На озерах гнездятся большие колонии озерных чаек (*Laridae*), поганок (большой и серошекой) (*Podiceps*), синиц-ремезов (*Remiz*), камышовки-барсучка (*Acrocephalus schoenobaenus*). Иногда в пойме реки Стриевка можно наблюдать – большого подорлика (*Aquila clanga*), скопу (*Pandion haliaetus*), орла-карлика (*Aquila pennata*).



Рисунок 7.26 – Синица-ремезов (*Remiz*)

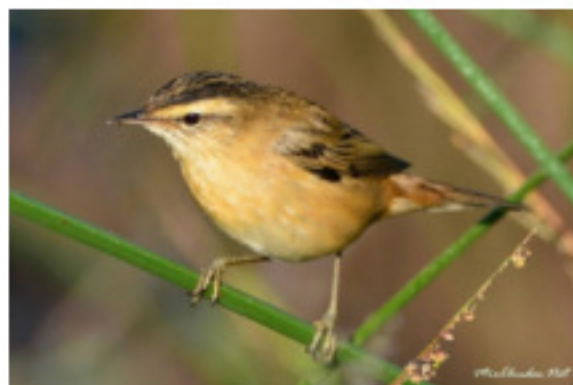


Рисунок 7.27 – Камышовки-барсучка
(*Acrocephalus schoenobaenus*)

Во время весенних и осенних миграций также встречаются такие редкие птицы как лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), серый (*Anser anser*) и белолобый гуси (*Anser albifrons*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*), турухтан (*Philomachus pugnax*) и др. С августа на убранных полях в окрестностях заказника скапливаются большие стаи серых журавлей (*Grus grus*).

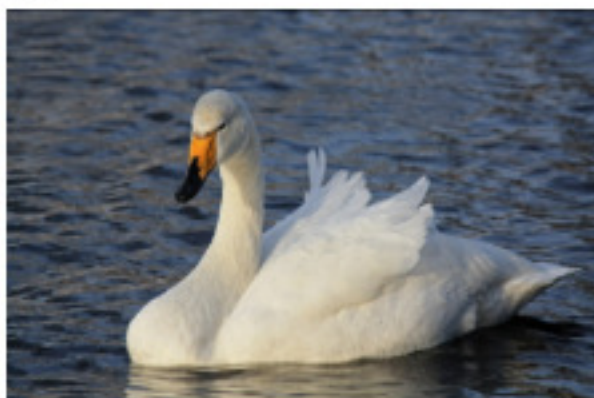


Рисунок 7.28 – Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*)



Рисунок 7.29 – Золотистая ржанка
(*Pluvialis apricaria*)

На территории заказника встречаются и регулярно зимуют «краснокнижные» виды хищных птиц: полевой лушь (*Circus cyaneus*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) и беркут (*Aquila chrysaetos*).



Рисунок 7.30 – Полевой лунь (*Circus cyaneus*)



Рисунок 7.31 – Орлан-белохвост
(*Haliaeetus albicilla*)

Пресмыкающиеся представлены ящерицами и змеями. Обычными видами являются ящерицы обыкновенная (*Lacerta agilis*) и живородящая (*Zootoca vivipara*), а также безногая ящерица – веретеница ломкая (*Anguis fragilis*). Также встречаются три вида змей: уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка (*Vipera berus*) и занесенная в Красную книгу Республики Беларусь, – медянка (*Coronella*).



Рисунок 7.32 - Веретеница ломкая (*Anguis fragilis*)



Рисунок 7.33 - Медянка (*Coronella*)

Из земноводных доминируют травяная (*Rana temporaria*), остромордая лягушки (*Rana arvalis*) и серая жаба (*Bufo bufo*), являющиеся типично лесными видами. В поймах рек и озер на кустарниках встречается квакша обыкновенная (*Hyla arborea*).



Рисунок 7.34 - Квакша обыкновенная (*Hyla arborea*)

Рыбы, обитающие в озерах, относятся к озерно-речным видам: плотва (*Rutilus*), линь (*Tinca tinca*), карась (*Carassius*), окунь (*Perca fluviatilis*), карп (*Cyprinus carpio*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), лещ (*Abramis brama*), щука (*Esox lucius*) и др.

Богата фауна беспозвоночных животных. Встречаются многочисленные насекомые – жуки, бабочки, стрекозы, перепончатокрылые, среди которых есть редкие и охраняемые виды. Многочисленны в лесах рыжие лесные муравьи из рода *Formica*, строящие большие и высокие (до 0,5 м и более) муравейники. В окрестностях озера Белое найден охраняемый во всем мире большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo*) – крупный, до 5 см длиной жук, черно-коричневого цвета, блестящий, с усамы, превышающими длину тела.

На территории района отмечено 47 видов бабочек, среди которых встречается охраняемая желтушка торфяниковая, с лимонно-желтыми крыльями и черной каймой. На лугах часто порхают махаон (*Papilio machaon*), большая переливница (*Apatura iris*), траурница (*Nymphalis antiopa*), голубянки (*Lycaenidae*), белянки (*Pieridae*) и бархатницы (*Satyridae*).

7.8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

На территории Гродненского района находится два ландшафтных заказника республиканского значения (ландшафтный заказник республиканского значения «Озёры», ландшафтный заказник республиканского значения «Гродненская пуца»), заказник местного значения «Чертово болото», три памятника природы республиканского значения (геологический памятник природы Обнажение «Принеманское-1», геологический памятник природы Скопление глыб валунно-галечного конгломерата «Принеманское», ботанический памятник природы Парк «Святск»), семь памятников природы местного значения (ботанический памятник Парк в г. Скидель, ботанический памятник Парк в д. Белые Болота, ботанический памятник Лесопарк "Румлево", геологический памятник Геологический конгломерат, геологический памятник Гора чертовая Поречская, геологический памятник Низшее место Беларуси, Группа валунов "Святская").

Территория торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» находится вблизи особо охраняемой природной территории (ландшафтный заказник республиканского значения «Озёры»), однако не попадает в его границы. Схема расположения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» представлена на рисунке 7.35.

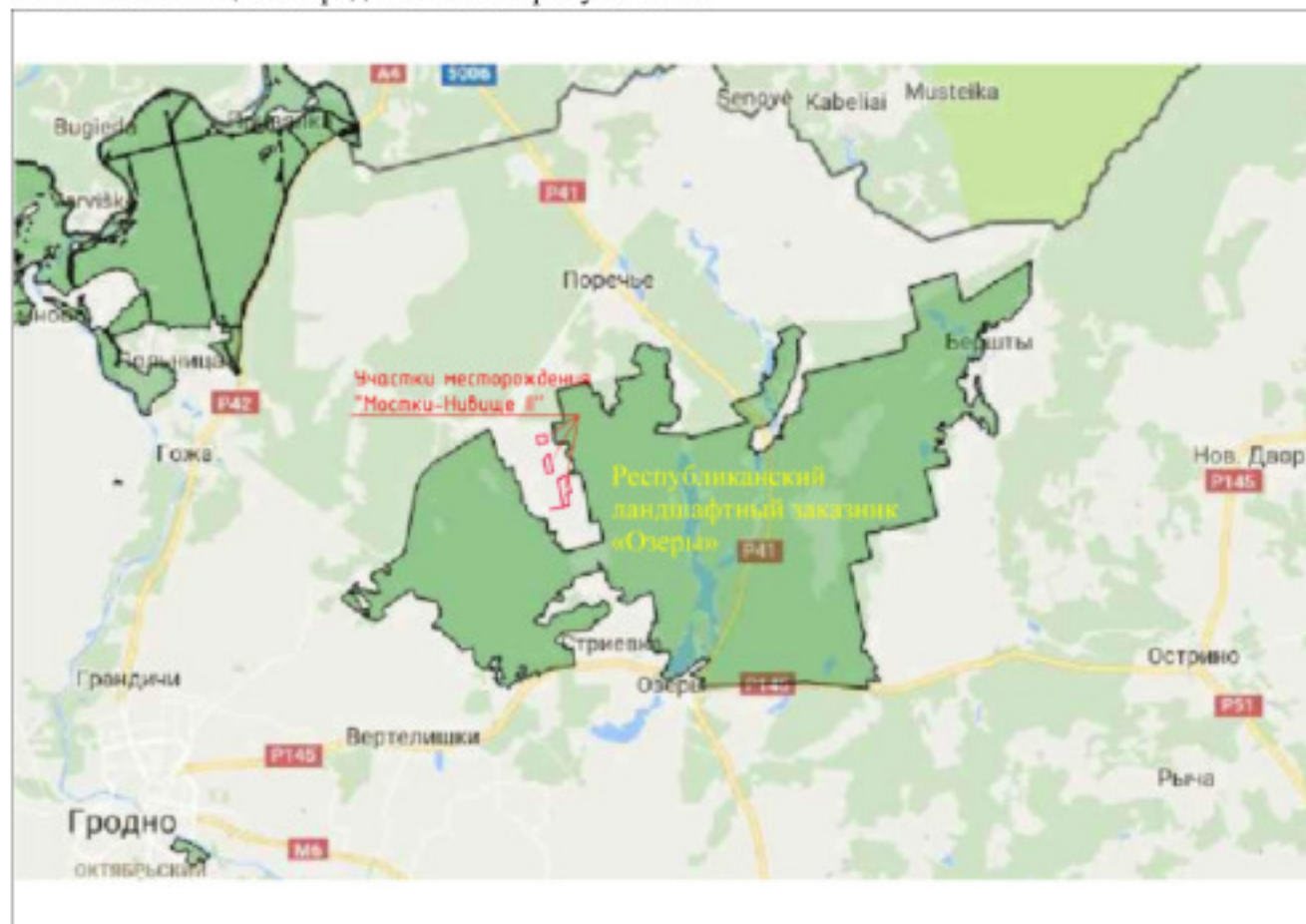


Рисунок 7.35 - Схема расположения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II»

На территории ландшафтного заказника республиканского значения «Озёры» выделено 66 категорий особо ценных участков: места обитания редких видов растений и животных, массивы болот, лесные озера с их прибрежными комплексами, участки лесных массивов, эоловые гряды, озера и береговые линии основной системы озер.

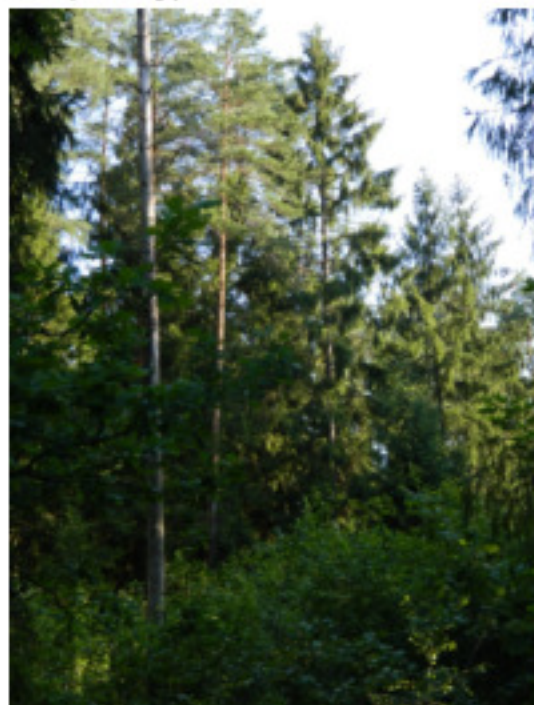
Заказник является уникальным местом успешного расселения зубра европейского.

Особую ценность имеют экосистемы, которые образованы системой озер заказника. Эта система включает в себя более двух десятков озер. Каждое из озер оригинально и привлекательно, имеет большое научное, культурно-эстетическое и рекреационное значение.

Географическое положение. Ландшафтный заказник "Озёры" площадью 23 870,9 га, расположенный на северо-востоке Гродненского района, у границы с Литвой, также захватывает территорию Щучинского района вокруг озера Берштовское. Заказник имеет значительную протяженность как с юга на север, так и с запада на восток.

Создание и статус. Территория, на которой образован заказник на границе 15–16 веков во времена Речи Посполитой и Великого Княжества Литовского, составляла основу двух королевских пуц: Озерской и Берштанской. Позже во времена Российской империи входила в состав Гродненской пуши. Закреплением природоохранного режима стало создание ландшафтного заказника республиканского значения «Озёры» в марте 1990 г. Административная структура была сформирована в 2007 году. Администрация заказника находится в д. Озёры.

Заказник создан в целях сохранения в естественном состоянии уникального ландшафтного комплекса с редкими видами растений и животных, внесенными в Красную книгу Беларуси.



Физико-географическая характеристика.

Заказник "Озёры" располагается в пределах Озерской водно-ледниковой низменности, которая относится к области Белорусского Поозерья. Рельеф слабоволнистый, слегка холмистый, с небольшими прерывистыми моренными грядами, островками камовых холмов, редкими озовыми грядами, континентальными днами. В сочетании с озерами ледникового происхождения, участками низменных и верховых болот и долинами рек, которые прорезают территорию заказника, данный рельеф делает ландшафты красочными и поэтому территория заказника используется как рекреационная зона.

Климат умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс с Атлантического океана. Обычно зима мягкая со средней температурой: $-5,1^{\circ}\text{C}$ (самый холодный месяц – январь). Лето теплое, влажное, средняя температура: $+18^{\circ}\text{C}$ (самый теплый месяц – июль). Среднегодовое количество осадков: 545–600 мм.

Заказник находится в бассейне реки Неман. Причем непосредственно на берега самого Немана он не выходит, а вот северо-восточная граница идет вдоль верховьев Котры, ее

притока (по правому берегу). В основном территория ландшафтного заказника Озеры располагается в пойме реки Пыранка (часто встречается название Пыра, а в верховьях называется Хомутовка) и ее притоков – Бервенки, Соломянки, Стривки, Ежовицы, Речки. В окрестностях д. Богушовка заказник дренируется еще одним притоком Немана – рекой Гожанкой.

Реки Пыранка и Соломянка образуют основной массив проточных озер заказника. Пыранка создает озеро Белое и озеро Рыбница (располагается за пределами заказника). Соломянка образует вторую ветвь озер: Веровское, Дервенское (Кальница), Беляшка, Антозеро, Зацково. Третью ветку более мелких озер образует река Бервенка: Долгое, Можнево, Лакно. Обособленно стоит озеро Берштовское, которое образует приток Котры, речка Рудня и небольшие лесные озера, такие как Глинец, Щучье, Можнево, Роман, Чертово, Бабино, Зубровка, Черное.

Река Стривка в недалеком прошлом создавала крупный массив болот, сейчас они полностью осушены, и используются под посевы и охотничьи угодья, так как сюда выходят кормиться крупные копытные, населяющие заповедник (неохраняемая территория). В пойме реки Бервенка на восточной окраине заказника сформирован большой массив болота, названного Святым болотом. Сейчас оно практически полностью осушено и используется для торфоразработки. Есть зона вторичного затопления. Кроме этих массивов болот, следует отметить фрагменты низменных болот в пойме реки Соломянки, верховые болота: Кобылы и вокруг Чертова озера.

Растительный мир заказника. В пределах заказника выявлено 10 видов охраняемых растений и один вид грибов: сон раскрытый, или сон-трава (*Pulsatilla patens*), лук медвежий, или черемша (*Allium ursinum*), купальник горный (*Arnica montana*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) и др. Основную площадь заказника занимают хвойные леса с присутствием ели, дуба, граба, клена, липы, березы и ясеня, в низинах преобладает ольха черная (*Alnus glutinosa*). Сосновые леса представлены сосняками вересковых и мшистых типов.

Растительный мир заказника характеризуется значительным разнообразием. Ценные болотные сообщества отмечены на правобережье реки Соломянки, это участки низменных болот и растительные сообщества на болоте "Кобылы" (размещается на 1,7 километра на северо-запад от деревни Новая Руда). Заслуживают внимания озера с разнообразными ассоциациями растений. Биологическим разнообразием растений выделяются и участки лесных массивов на склонах реки Ежовица, где растут: баранец обыкновенный (*Hyperzia selago*), перелеска благородная (*Hepatica nobilis*), пылюшник извилистый (*Thalictrum flexuosum*), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), дремлик широколистный (*Epipactis helleborine*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*) и др. К территориям, где найдены ценные растительные сообщества, относится озеро Чертово с лесным массивом на гряде (по берегу озера) и верховым болотом (на этой территории создан памятник природы местного значения "Чертова гора Поречская").

Озеро Белое не только самое большое по площади, по его берегам встречаются особо ценные участки различных типов леса (сосняки, ельники, дубравы, кленовики и грабовники)



с комплексом редких видов растений. Среди этих сообществ отмечены участки с вековыми дубами, которым более 200 лет, и сосной корабельной, или мачтовой.

К территориям с особо ценными растительными сообществами относятся Берштовское озеро и озеро Щучье. Следует отметить, что сосновые леса обладают хорошим оздоровительным эффектом, поэтому территория заказника в полном масштабе используется для размещения оздоровительных учреждений.

Животный мир заказника. Всего в границах заказника зарегистрировано 175 видов наземных позвоночных животных. Фауна беспозвоночных животных находится в стадии изучения, поэтому говорить о количестве видов этой группы еще рано. Из Красной книги Беларуси в заказнике зарегистрировано: 1 вид пресмыкающихся – медянка (*Cornella austriaca*), 13 видов птиц – серый журавль (*Grus grus*), черный аист (*Ciconia nigra*), зеленый дятел (*Picus viridis*), и др. Во время весенних и осенних миграций также встречаются: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), серый гусь (*Anser anser*) и белолобый гусь (*Anser albifrons*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*), турухтан (*Philomachus pugnax*), орел-беркут (*Aquila chrysaetos*) и др.

Лесной комплекс в целом наиболее богат по числу представителей. Млекопитающие представлены видами из всех систематических групп, отмеченных на территории Гродненской области. Редкими представителями этой группы животных являются: зубр европейский (*Bison bonasus*), рысь европейская (*Lynx lynx*), барсук (*Meles meles*). Здесь обитают лось (*Alces alces*), олень благородный (*Cervus elaphus*), кабан (*Sus scrofa*), сравнительно многочисленное количество косуль (*Capreolus capreolus*). Достаточно обычные: белка (*Sciurus vulgaris*), заяц-русак (*Lepus euroaeus*) и лисица (*Vulpes vulpes*).

Состав птиц как наиболее многочисленной группы позвоночных животных на территории заказника характеризуется наибольшим разнообразием. Пресмыкающиеся представлены 6-ю видами: обыкновенная (*Lacerta agilis*) и живородящая ящерицы (*Lacerta vivipara*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), уж обыкновенный (*Natrix natrix*), гадюка обыкновенная (*Vipera berus*) и медянка. Земноводные представлены 8-ю видами. Доминируют травяная, остромордая лягушки и серая жаба, типично лесные виды.

Видовой состав рыб представлен в большинстве обычными озерными и речными видами: плотва (*Rutilus rutilus*), овсянка (*Leucaspis delineatus*), линь (*Tinca tinca*), карась обыкновенный (*Carassius carassius*), окунь обыкновенный (*Perca fluviatilis*), обычный ерш (*Gymnocephalus cernuus*), карп (*Cyprinus carpio carpio*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*), лещ (*Abramis brama*), щука (*Esox lucius*), налим (*Lota lota*), густера (*Blicca bjoerkna*) и др. Отмечены редкие и охраняемые виды: ручьевая форель (*Salmo trutta morpha fario*), хариус (*Thymallus thymallus*), усач (*Barbus barbus*) и др.

Туристический потенциал. Заказник «Озеры» входит в состав зоны отдыха «Озеры» республиканского значения. Здесь сформирована сеть санаториев, турбаз и мест для дикого туризма. Основными санаториями являются: санаторий «Озерный», расположенный на берегу оз. Белое на территории заказника, а также «Поречье» и «Свитанок», которые располагаются в непосредственной близости от заказника «Озеры», на берегу озера Молочное. Кроме уже перечисленных, можно добавить: базу отдыха «Озеры», турбазы Химик и Областного совета РГОО "БООР", детские оздоровительные лагеря «Березка» и «Дружба», детский оздоровительный центр «Озеры» и агроусадьбы.

Администрацией ландшафтного заказника оборудованы места-стоянки для дикого туризма. К услугам туристов крытые беседки, костровых места, места для парковки машин. Разработаны и специальные туристические маршруты: 4 пеших и 2 водных. В стадии введения находятся и велосипедные маршруты. На озере Белое оборудована смотровая площадка.

Заказник "Озеры" оказывает и платные услуги туристам (подвоз дров, продуктов, воды, уборка мусора, организация турслета, аренда плавсредств, организация пикников).

На расстоянии примерно 12 км от территории торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» находится ландшафтный заказник местного значения «Чёртово болото», который объявлен особо охраняемой природной территорией на основании решения Гродненского РИК от 24.12.15. № 953

Водно-болотный заказник местного значения включил в себя около 2,6 тыс. га земли лесного фонда Берштовского лесничества Скидельского лесхоза. В том числе лесное озеро, которое из-за черного цвета воды с большим содержанием торфа называли Чертово, и прилегающие болотистые земли. Они и послужили основой для названия «Чертово болото». Решение придать участку статус особо охраняемой природоохранной территории принято с целью сохранить существующий здесь лесоболотный комплекс. В заказнике произрастают редкие виды растений и обитают дикие животные, включенные в Красную книгу Беларуси.



На территории заказника «Чертово болото» запрещены разработка месторождений полезных ископаемых, мелиорационные работы, размещение отходов, а также разведение костров, размещение туристических лагерей, парковок и других мест массового отдыха вне установленных мест.

Следует отметить, что торфяное месторождение «Мостки-Нивище II» находится на территории подлежащей специальной охране (водоохранная зона реки Стриевка).

В границах водоохраных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

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

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

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

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

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав

очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

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

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ЗЕМЛИ, ПОЧВУ

Источниками потенциального воздействия на земли при строительстве являются:

- Работа дорожно-строительной техники;
- Загрязнение территории отходами, образующимися при проведении строительных работ.

Почвенный покров, прилегающий непосредственно к участку, может испытать негативное воздействие в следствии:

1. попадания на его поверхность, аккумуляцию и трансформацию в почвенно-растительном покрове продуктов эмиссии автотранспорта;
2. применение противогололедных материалов.

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства и обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие будет ограничиваться площадью землеотвода.

Землепользователем проектируемых участков торфяного месторождения являются СПК «Прогресс-Вертелишки». Участки имеют сельскохозяйственное назначение и покрыты луговой растительностью, только на участке №3 есть небольшая территория под древесно-кустарниковой растительностью.

Выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота должны быть использованы преимущественно в природоохранном направлении с целью увеличения площади болот и лесного фонда, оздоровления окружающей среды, стабилизации экологического равновесия болотных ландшафтных образований, восстановления гидрологического режима территории.

Выработанные площади после окончания торфодобычи будут переданы под повторное заболачивание.

Разработка с восстановление дорожного покрытия отсутствует.

В недрах подготавливаемого участка, действующих, строящихся площадей и прилегающих территорий наличия полезных ископаемых, эксплуатируемых или подлежащих сохранению, редких геологических обнажений и участков недр, являющихся заповедниками и памятниками природы и истории, изысканиями не обнаружено.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемых сооружений на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как допустимый.

8.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

На участке торфяного месторождения имеется существующая осушительная сеть картовых каналов. Площадь покрыта луговой растительностью и только небольшая часть на участке №3 покрыта древесно-кустарниковой растительностью.

Водное питание осуществляется за счет атмосферных осадков и грунтовых вод.

Основным водоприемником торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» является р. Стриевка. Водосборная площадь при впадении канала В5 составляет 91,65 км².

Средний годовой расход воды р. Стриевка составляет 0,45 м³/с; расход весеннего половодья 5%-ной обеспеченности — 10,38 м³/с; расход летне-осенних паводков 75%-ной обеспеченности — 107,43 м³/с; бытовой сток 50%-ной обеспеченности — 0,35 м³/с.

Водоснабжение

На предприятии предусмотрена организация противопожарного водоснабжения. Противопожарное водоснабжение подготавливаемых площадей осуществляется из р. Стриевка.

Нормативный сезонный запас для тушения пожара на площади 100 га (брутто) в соответствии с требованиями главы 27 «Правил пожарной безопасности РБ для предприятий торфяной промышленности» (ППБ 2.23-2004) составляет 24 тыс. м³. Часовой расход воды для тушения пожара составляет 140 м³/ч.

Для задержания запаса воды в каналах на случай возникновения стихийного пожара на С1 пк 3+70, В3 пк 3+20, В5 пк 7+20, В6-1 пк 0+20 проектом предусматривается строительство труб-переездов с затвором.

Водоотведение

Плановое положение проектной осушительной сети сформировано с учетом планового расположения существующей регулирующей и проводящей осушительной сети, отметок поверхности и глубин торфа в пределах границ проекта (отвода).

Осушение подготавливаемых площадей под добычу фрезерного торфа предусматривается самотечным способом, открытой сетью каналов со сбросом сточных вод в магистральные канал М1, валовые каналы В3-1, В4, В5-1, В5, В6 и, далее, в р. Стриевка.

Фоновое содержание загрязняющих веществ в р. Стриевка в месте впадения валового канала В5:

а) взвешенные вещества (торфокрошка)	— 22,00 мг/л;
б) рН	— 6,80;
в) БПК ₅	— 4,35 мг/л.

Согласно письму КПИ от 16.02.82. № 03-29 в сточных водах естественных торфяных месторождений с залежью низинного типа:

рН находится в пределах 6,5-7,5, а в разрабатываемых — 7,3;

БПК₅ для естественных 1,3-3,0 мг/л, а разрабатываемых - 2,8 мг/л;

Взвешенные вещества – для естественных 16-32 мг/л, а разрабатываемых – 55,2 мг/л, таким образом, осушение торфяных месторождений дает тенденцию улучшения перечисленных показателей, за исключением взвешенных веществ. Для уменьшения концентрации взвешенных веществ, сбрасываемых в реку-водоприемник, проектом предусматривается строительство отстойников на каналах М1, В4, В5.

Для снижения количества взвешенных веществ, поступающих со сточными водами с разрабатываемых фрезполей, проектом предусматривается строительство отстойника на магистральном канале М1 пк4–пк4+20, на валовых каналах В4 пк3+60-пк3+40, В5 пк6-пк6+70.

Дренажные воды с осушаемых площадей проходят через отстойник и только затем поступают в водоприемник р. Стривка.

Расчет отстойников выполнен данным проектом в разделе «Охрана окружающей среды» на основании «Временной инструкции по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод», Москва, 1978г., рекомендаций институтов Гипроторф и Калининского политехнического института (КПИ).

Длина отстойника №1 при заданных параметрах и средней скорости движения механической частицы 0,0005 м/с и гидравлической крупности 0,0001 м/с принята 20 м.

Длина отстойника №2 при заданных параметрах и средней скорости движения механической частицы 0,0009 м/с и гидравлической крупности 0,0001 м/с принята 20 м.

Длина отстойника №3 при заданных параметрах и средней скорости движения механической частицы 0,0038 м/с и гидравлической крупности 0,0001 м/с принята 70 м.

На рисунке 1 представлена расчётная схема для определения длины отстойника.

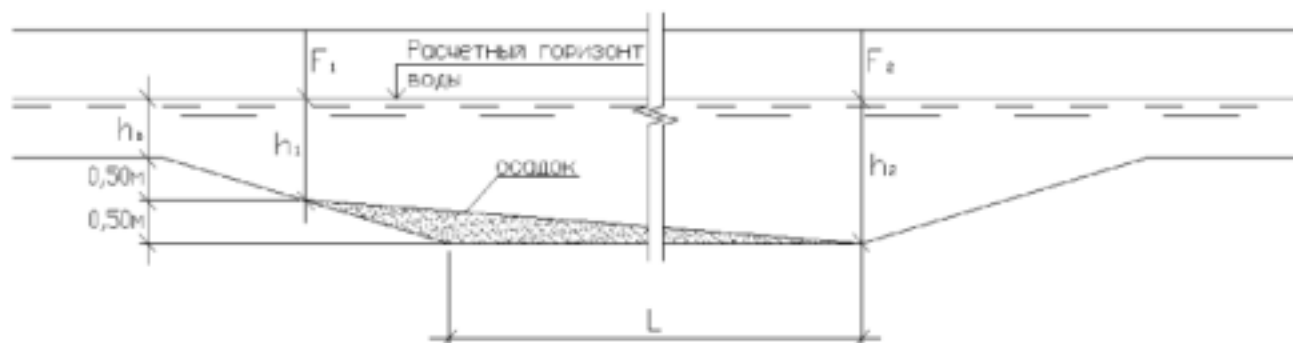


Рисунок 1 - расчётная схема для определения длины отстойника

Фоновое содержание загрязняющих веществ в р. Стривка в месте впадения валового канала В5:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| а) взвешенные вещества (торфокрошка) | — 22,00 мг/л; |
| б) рН | — 6,80; |
| в) БПК ₅ | — 4,35 мг/л. |

В процессе добычи торфа не происходит загрязнения вод в каналах загрязняющими (ядовитыми, радиационными и т.п.) веществами, следовательно, можно сделать вывод, об умеренном влиянии на изменение состояния водных объектов.

8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В настоящее время проектируемый участок представляет собой сельскохозяйственные земли покрытые луговой растительностью и на небольшом участке заросшие древесно-кустарниковой растительностью.

Мест произрастания редких видов растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, на участке не выявлено. На объекте строительства отсутствуют ООПТ (заповедники, заказники, памятники природы и т.д).

Места гнездования птиц и обитания представителей редких видов животного мира, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, на проектируемом участке отсутствуют. Путей миграции представителей фауны в процессе изыскания к строительному проекту не обнаружено.

По сведениям Учреждения «Озерская РОС» Республиканское государственно-общественное объединение «Белорусское общество охотников и рыболовов» на участке в системе каналов В1 – р. Стриевка торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» не имеется поселений бобров.

Добыча торфа в пределах проектируемой площадки не окажет существенного влияния на состояние популяций представителей фауны, обитающей в районе торфяного месторождения.

Строительство объекта не окажет отрицательного влияния на окружающую среду при соблюдении санитарных норм эксплуатации.

8.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Период строительства

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительного-монтажных работ (снятии плодородного почвенного слоя, рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

При снятии плодородного слоя, осуществлении земляных работ, передвижении автотехники по неасфальтированным дорогам происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Приоритетными загрязняющими веществами являются: твердые частицы суммарно, оксид углерода, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Период эксплуатации

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации являются процессы хранения и погрузки торфа для доставки на предприятие по переработке.

При эксплуатации объекта вывозка добытого фрезерного торфа с территории производственных площадей торфяного месторождения на промышленную зону ТП «Вертелишки» осуществляется грузовыми автомобилями. Использование грузовых автомобилей при добыче торфа кратковременно (автомобиль прибывает под погрузку и стоит в течение дня без движения). Поэтому воздействие на атмосферный воздух незначительное.

В процессе хранения заготовленного торфа аварийных и залповых выбросов не происходит.

Таким образом, после реализации проектных решений по проектированию и строительству предприятия, общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта изменится незначительно.

Выполнение мероприятий по оптимизации гидрологического и гидрохимического режима и строительство проездов для доступа на территорию месторождения не приведет к химическому загрязнению атмосферного воздуха. Локальные климатические условия не изменятся.

8.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

При реализации проектных решений не предусматриваются существенное воздействие физических факторов (ионизирующего и теплового излучения, шума, вибрации, ультразвука, электромагнитного излучения и др.).

Ежедневно осуществляется вывоз добытого торфа при помощи грузовых автомобилей, однако ввиду кратковременности его использования, отдаленности от жилой зоны, шумовое воздействие от его использования будет допустимым.

Радиационная обстановка в пределах проектных территорий останется без изменений, радиационный фон не превысит установленные значения.

8.6 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- ✓ использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- ✓ приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- ✓ приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов производства;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- ✓ возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- ✓ обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Период строительства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных работ, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-3 и техническими условиями на проектирование.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

При подготовке площадей под добычу фрезерного торфа производится свodka кустарниковой растительности. Кустарник и порубочные остатки временно складировуются на проектируемую площадку для складирования древесины на участке №3.

Характеристика производственных отходов на стадии строительства приведена в таблице 8.1

Таблица 8.1 - Характеристика производственных отходов на стадии строительства

Наименование производства, цеха, участка	Наименование производственных отходов	Класс опасности	Код отходов	Кол-во	Способ хранения	Способ утилизации
Подготовка площадей	Отходы корчевания пней	неопасные	1730300	1 996 скл.м ³	Площадка для складирования древесины и пня на расстоянии 1,0 км	Используются для строительных, бытовых или иных нужд либо вывозятся на объекты по использованию
	Сучья, ветви, вершины	неопасные	1730200			
Жизнедеятельность работников	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	9120400	По мере образования	Контейнер для сбора ТКО	Захоронение на полигоне ТКО

Период эксплуатации

Технология производства работ по добыче фрезерного торфа предполагает образование твердых бытовых отходов от жизнедеятельности рабочего персонала. Для целей временного хранения отходов необходима организация специальной контейнерной площадки.

При соблюдении условий обращения с отходами влияние проектируемого объекта на окружающую среду является незначительным.

Таблица 8.2 - Характеристика производственных отходов на стадии эксплуатации

Наименование производства, цеха, участка	Наименование производственных отходов	Класс опасности	Код отходов	Кол-во	Способ хранения	Способ утилизации
Жизнедеятельность работников	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	9120400	По мере образования	Контейнер для сбора ТКО	Захоронение на полигоне ТКО

8.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно анализу полученных данных по воздействию проектируемого объекта при его строительстве и эксплуатации на все компоненты окружающей среды и здоровье населения установлено:

- I. Учитывая ряд мероприятий, направленных на предотвращение или снижение до минимума загрязнения земельных ресурсов, подземных вод при строительстве и эксплуатации торфяного месторождения уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров и подземные воды прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.
- II. Воздействие от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стадии строительства объекта будет носить временный характер (6-7 месяцев). В процессе строительства будут применены машины с двигателями внутреннего сгорания, проверенными на токсичность выхлопных газов. Работа вхолостую на площадке строительства будет запрещена. Учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.
- III. Для минимизации воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир будет предусмотрена работа автотранспорта строго в пределах площадки объекта. При строительстве объекта будут применены машины и механизмы, создающие минимальный шум и вибрацию. После выработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» использованная территория будет заболочена.
- IV. Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламенение территории в период строительства и эксплуатации объекта.

При соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды проекта «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-

Нивище II» Гродненского района. Корректировка» негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта будет приемлемым в природоохранной территории и в районе жилой зоны.

9 ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны: с результативностью производственно-экономической деятельности разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

10. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

На разработке торфяного месторождения возможны чрезвычайные ситуации, в результате которых возможны образование пожаров.

Для предотвращения возникновения пожаров предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

- противопожарное водоснабжение;
- создание противопожарных зон;
- наличие пожарно-технического вооружения;
- организация службы пожарной охраны.

Противопожарное водоснабжение

Нормативный сезонный запас воды для тушения пожара на площади 100 га (брутто) в соответствии с требованиями ТКП 45-2.02-138-2009 «Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования» и «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь» ППБ Беларуси 01-2014, составляет 24 тыс. м³. Часовой расход воды для тушения пожара составляет 140 м³/ч.

Противопожарное водоснабжение подготавливаемых площадей осуществляется из р. Стривка.

Забор воды пожарными агрегатами предусматривается с площадок размерами 12x12 м, обеспечивающих установку и разворот пожарной техники.

В пожароопасный период большое внимание следует уделять пожарной профилактике. В осушительной сети необходимо поддерживать минимальный запас воды при закрытом затворе.

Гидротехнические сооружения

Для задержания запаса воды в каналах на случай возникновения стихийного пожара на С1 пк 3+70, В3 пк 3+20, В5 пк 7+20, В6-1 пк 0+20 проектом предусматривается строительство труб-переездов с затвором

Противопожарные разрывы

В соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий по добыче торфа» (ВНТП 19-86) вокруг эксплуатационных площадей создаются противопожарные разрывы.

Ширина противопожарного разрыва принята 75 м с расстановкой предупредительных знаков о запрещении разводить костры, курить, оставлять мусор, хранить горюче-смазочные материалы.

По площади противопожарного разрыва сводится вся древесная и кустарниковая растительность хвойных пород.

Пожарно-техническое вооружение

Торфопредприятия должны иметь на вооружении пожарную технику (пожарные автомобили, трактора и другие пожарные агрегаты), предназначенную для охраны поселков, ликвидации загораний и тушения пожаров на полях добычи торфа и других объектах в соответствии с требованиями ППБ Беларуси 1.01-94 и главы 26 «Правил пожарной безопасности...».

Количество пожарно-технического вооружения для охраны полей добычи торфа устанавливается в зависимости от размера производственных площадей участка, согласно списку, приведенному в таблицах 10.2 и 10.3 п. 550 главы 33.7 ППБ Беларуси 01-2014.

Количество первичных средств пожаротушения определяется в соответствии с таблицей 8 приложения 5 ППБ Беларуси 01-2014.

В таблицах 10.1 и 10.2 приведено необходимое пожарно-техническое вооружение и оборудование для площади 24,8 га (брутто).

Таблица 10.1 – Нормы пожарной техники

Наименование	Количество, шт
Прицепная цистерна ¹	1
Пожарный насос Q=54 м ³ /ч	4

Примечание:

¹ – передвижная емкость для воды с насосом на гусеничном, колесном, санном ходу, железнодорожные цистерны;

Таблица 10.2 - Нормы пожарного оборудования

Наименование	Количество
Всасывающие рукава соответствующего диаметра, м	32
Рукава напорные диаметром 66 мм, м	800
Рукава напорные диаметром 51 мм, м	400
Сетка к всасывающим рукавам соответствующего диаметра.	4
Ствол ручной РС-70, шт.	4
Ствол ручной РС-50, шт.	8
Ключ для гаек всасывающих рукавов, шт.	8
Разветвление трёх ходовое, шт.	4
Головка соединительная переходная (70*50), шт.	8
Зажим рукавный, шт	8
Задержка рукавная, шт	8
Ведро металлическое, шт.	4
Топор	4
Лопата железная, шт	4
Аптечка с медикаментами, шт	4

Для ликвидации пожаров на торфяных полях должна привлекаться вспомогательная техника (бульдозеры, машины для рытья и ремонта канав, экскаваторы, фрезерные барабаны и другая техника).

Проектом предусматривается приобретение первичных средств пожаротушения.

Таблица 10.3 - Первичные средства пожаротушения

Наименование	Количество
Ведро металлическое, шт.	15
Топор лесорубный, шт	5
Лопата штыковая металлическая, шт	25
Очки противодымные, шт	30

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 13 октября 1995 года № 571, а также главой 23 ППБ Беларуси 01-2014 на каждом предприятии должна быть организована добровольная пожарная дружина (ДПД), при наличии инженерно-технического персонала-пожарно-техническая комиссия (ПТК).

Численность подразделения ведомственной пожарной службы определяется руководством предприятия по согласованию с территориальным управлением МЧС.

Для сбора членов ДПД, ведомственной пожарной службы должны быть разработаны схемы оповещения, определен порядок их доставки. ДПД, подразделения ведомственной пожарной службы должны обеспечиваться средствами связи.

Добровольная пожарная дружина должна формироваться таким образом, чтобы члены ДПД имелись в каждой работающей смене.

Все члены ДПД и водители должны не реже одного раза в год проходить обучение на базе центров обучения населения (их филиалов), пожарных аварийно-спасательных частей, иных органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям. Помимо указанного обучения члены ДПД должны проходить обучение в рамках пожарно-технического минимума (главы 29-30 ППБ Беларуси 01-2014). Водители допускаются к работе на пожарных автомобилях при наличии соответствующих удостоверений.

Ответственность за пожарную безопасность участка добычи торфа на период эксплуатации возлагается на администрацию торфопредприятия, а на период строительства – на руководителей строительных организаций.

Для ликвидации загораний, локализации и тушения пожаров на полях добычи торфа заранее составляется оперативный план с учетом имеющихся сил и средств, согласовывается с местным органом МЧС и утверждается председателем местного исполнительного органа. Планы подготавливаются в трех экземплярах, один из которых находится на предприятии, другой – в районном отделе по чрезвычайным ситуациям, а третий предоставляется вышестоящей организации. План разрабатывается работниками предприятия, подлежит ежегодной корректировке (при изменении местных условий).

Весь персонал участка необходимо проинструктировать и ознакомить с мерами предупреждения пожара и борьбы с ним.

Наблюдение за пожарной обстановкой на производственных площадях добычи торфа будет осуществляться с существующей полевой базы с использованием имеющихся на ней средств для тушения пожара, связи и наблюдения.

Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере ТБ и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

9. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

С учетом основных причин и последствий воздействий на окружающую среду в результате разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» разработан комплекс рекомендуемых мер и мероприятий: организационных, организационно-технических и пр.

1. При проведении строительных работ:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- при проведении работ запрещается рубка деревьев за границей, отведенной для строительных работ площади;
- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- заправка используемой в процессе производства работ специализированной техники должна осуществляться в специально отведенных для этих целей местах;
- категорически запрещается устраивать места стоянок техники за границами отведенных для этого специальных мест;
- не допускать захламленности прилегающих участков леса порубочными остатками, строительным и другим мусором во избежание лесных пожаров;
- требуется своевременно удалять строительный и бытовой мусор со стройплощадки. Образующиеся в период строительного-монтажных работ твердые бытовые отходы необходимо собирать в контейнеры с последующей вывозкой в места сбора отходов;
- предусмотреть проведение авторского надзора за соблюдением требований охраны окружающей среды при производстве строительных работ.

2. По сохранению редких растений и особо ценных сообществ:

По мере выработки извлекаемых запасов торфа (будущие годы), предусматриваются мероприятия по заболачиванию выработанных площадей. После выполнения работ по повторному заболачиванию ожидается формирование мест обитаний с высоким биологическим разнообразием.

Выявленные популяции дикорастущих видов растений, виды которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь произрастают на удалении от мест, на которых планируется строительство. Поэтому специальных мер их сохранения не требуется.

3. По организации мониторинговых наблюдений:

Последствия изменения гидрологического режима на окружающую среду и динамические процессы в прилегающих экосистемах могут носить характер как направленной трансформации с необратимыми изменениями структуры фитоценозов, так и кратковременного и обратимого отклика биоты на воздействие, критерии отличия которых

возможно установить только при организации длительных регулярных мониторинговых наблюдений.

–требуется организация регулярного локального мониторинга поверхностных вод р. Стриевка в контрольном створе выше и ниже по течению реки от нахождения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II»

–для предупреждения аварийных ситуаций производить осмотр и при необходимости профилактический и текущий ремонт гидротехнических сооружений особенно после половодья и летнее–осенних паводков, в течении первых 2 лет после строительства.

4. Мероприятия на стадии вывода из эксплуатации:

Выработанные площади торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» после окончания торфодобычи должны быть использованы преимущественно в природоохранном направлении с целью увеличения площади болот и лесного фонда, оздоровления окружающей среды, стабилизации экологического равновесия болотных ландшафтных образований, восстановления гидрологического режима территории.

Природоохранное направление использования выработанных торфяных месторождений будет реализовано путем экологической реабилитации (повторное заболачивание).

Восстановление процессов болотообразования достигается задержанием стока с осушенных месторождений, поднятием уровня грунтовых вод на выработанных участках месторождения, приводящим не только аккумулярующей роли их в процессе формирования стока, но и к восстановлению болотообразовательного процесса с возрождением видового состава болотной растительности, отмирание которой и представляет процесс торфообразования.

Все перечисленные процессы и их последствия на канализированных ранее территориях достигаются через прекращение их дренированности с помощью земляных водосливных перемычек, обеспечивающих либо затопление поверхности слоем до 0,7 м, либо подтопление грунтовыми водами, стоящими от поверхности в пределах 0-0,5 м.

Предусмотрены инженерные мероприятия по восстановлению болотного ландшафта и болотообразовательных процессов на выработанных площадях.

С этой целью, на выработанных площадях после сработки эксплуатационных запасов торфа, на канале В1 ПК 0+20 проектом предусматривается устройство водосливной перемычки с отметкой гребня равной 136,80 м.

Отметка гребня водосливной перемычки определялась в результате анализа отметок поверхности после сработки торфяной залежи и отметок поверхности прилегающих земель.

Земляная перемычка имеет ширину по верху 6,0 м, коэффициент заложения откосов: верхового $m=3,0$, низового $m=2,0$. Устраивается из местного грунта бульдозером.

Неиспользуемые гидротехнические сооружения разбираются.

После экологической реабилитации биосферные функции выработанных торфяных месторождений будут восстанавливаться.

10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- источники загрязнения поверхностных вод;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после завершения строительства и выхода на проектную мощность позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля загрязнения поверхностных вод являются:

- получение достоверных данных о значениях концентраций загрязняющих веществ в поверхностных водах р. Стриевка;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения поверхностных вод;
- сравнение данных, полученных при контроле с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений концентраций от объекта нормативным значениям;
- анализ причин возможного превышения нормативных концентраций в поверхностных водах р. Стриевка;
- принятия решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных концентраций в поверхностных водах р. Стриевка.

Послепроектному анализу подлежат поверхностные воды р. Стриевка в контрольном створе выше и ниже по течению реки от нахождения торфяного месторождения «Мостки-Нивище II».

11. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно оценке пространственного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к местному воздействию, так как влияние на окружающую среду осуществляется в радиусе до 5 км от территории разрабатываемых участков и имеет балл оценки - 3.

Согласно оценке временного масштаба воздействия планируемую деятельность можно отнести к многолетнему воздействию (6 лет). Многолетнее воздействие имеет балл оценки – 4.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к умеренному воздействию, так как природная среда сохраняет способность к самовосстановлению и имеет балл оценки - 3. Восстановление процессов болотообразования достигается задержанием стока с осушенных месторождений, поднятием уровня грунтовых вод на выработанных участках месторождения, приводящим не только к аккумулярующей роли их в процессе формирования стока, но и к восстановлению болотообразовательного процесса с возрождением видового состава болотной растительности, отмирание которой и представляет процесс торфообразования.

Расчёт общей оценки значимости:

$$3*4*3=36$$

Согласно расчёту общей оценки значимости 36 баллов характеризует воздействие высокой значимости планируемой деятельности на окружающую среду.

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Процедура общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по объекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района. Корректировка» проводилась в срок с _____ 2017 года по _____ 2017 года.

Уведомление о процедуре обсуждений отчета об ОВОС было опубликовано:

- ✓ на сайте Гродненского районного исполнительного комитета:
<http://grodnoik.gov.by/ru/> (текст уведомления приведен в **Приложении 4**);
- ✓ в районной газете _____.

Уведомление, размещенное в районной газете, приведено в **Приложении 5**.

Информирование общественности проведено в полном объеме.

Прием обращений общественности о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС проводится в Гродненском районном исполнительном комитете.

13. ВЫВОДЫ. ВЫБОР ПРИОРИТЕТНОГО АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВАРИАНТА

Анализ материалов по проектным решениям разработки торфяного месторождения «Мостки-Нивище II», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- ✓ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- ✓ шумовое воздействие и вибрация,
- ✓ производственные стоки и дождевая канализация,
- ✓ образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение:

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; а так же на здоровье населения будет незначительным.

Предлагается выбрать I альтернативный вариант в качестве приоритетного, так как при разработке торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» будет достигнут баланс между допустимым воздействием на компоненты окружающей среды и получением необходимого количества сырья для дальнейшего функционирования ТП «Вертелишки».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Проектная документация «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении Мостки-Нивище II Гродненского района Гродненской области», Республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИТОПРОЕКТ», Минск, 2013г.;
2. Отчет о производстве инженерных изысканий по объекту: строительный проект «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении Мостки-Нивище II Гродненского района Гродненской области»;
3. Закон Республики Беларусь от 18 июня 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе»;
4. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июня 2016 г. №399-3);
5. Положение о порядке проведения Государственной экологической экспертизы. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду утверждённые постановлением Совета Министров РБ от 19 января 2017 г. № 47;
6. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений отчётов по оценке воздействия на окружающую среду от 14 июня 2016 г. № 458 (в ред. постановлений Совмина от 13.01.2017 №24, от 19.01.2017 №47);
7. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
8. ТКП 17.12-03-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Общие природоохранные требования. Территории. Экологические требования и правила оценки воздействия разработки торфяных месторождений на окружающую среду, Минприроды, 2011г.;
9. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3);
10. Легенда для геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений территории БССР. Минск, 1984;
11. «Классификация запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» положение к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 января 2002 г. № 2;
12. Рельеф Белоруссии, Матвеев А. В., Гурский Б. Н., Левицкая Р. И./ Мн.: Университетское, 1988 г.;
13. Геоморфология Беларуси: учеб. пособие для студ. геогр. фак. /О. Ф. Якушко, Л. В. Марьина, Ю. Н. Емельянов; под ред. О. Ф Якушко. Мн., 2000. 172 с.;
14. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. / Л. И. Хоружик, Л. М. Суцены, В. И. Парфенов и др. — Мн.: БелЭн, 2005;
15. «Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник» Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Минск, 2015 г.;

16. <http://grodno.belstat.gov.by/>;
17. СТБ 917-2006 Торф фрезерный для производства топливных брикетов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сомов

**ГРОДНЕНСКИЙ РАЙОННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ**

27 января 2017 г. № 60

О проектно-изыскательских и
строительных работах и внесении
изменений в некоторые решения
Гродненского районного исполнительного
комитета

На основании постановления Совета Министров Республики
Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по
совершенствованию архитектурной и строительной деятельности»
Гродненский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить:

1.2. производственному республиканскому унитарному
предприятию «Гродноблгаз» проведение проектно-изыскательских работ
по объекту «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном
месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района.
Корректировка» на земельных участках с кадастровыми номерами
422000000009005824, 422000000009005825, 422000000009005826;

Председатель

Я.Я.Василевский

Управляющий делами

С.В.Добриня

Верно:

Начальник управления делами

В.И.Гагалушко



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ
Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
РУП «Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру»
СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 400/107-9376
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 33644/14:107 от 29 июля 2014 года
в отношении земельного участка с кадастровым номером
422000000004005824, расположенного по адресу: Гродненская обл.,
Гродненский р-н, Вертешишковский с/с, торфяное месторождение
«Мости-Нивише-II», участок № 1, площадь - 21,4684 га, назначение -
Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на
торфяном месторождении «Мости-Нивише-II»

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделенного вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право временного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Производственное республиканское унитарное предприятие «Гродноблгаз»;
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в водоохраных зонах водных объектов);
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в прибрежных полосах водных объектов);
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в границах охранных зон особо охраняемых природных территорий).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельный участок, находящийся в водоохранной зоне водного объекта, код - 4.1, площадь - 20,5941 га;

Регистратор Сорока Владимир Иванович 107

М.П.

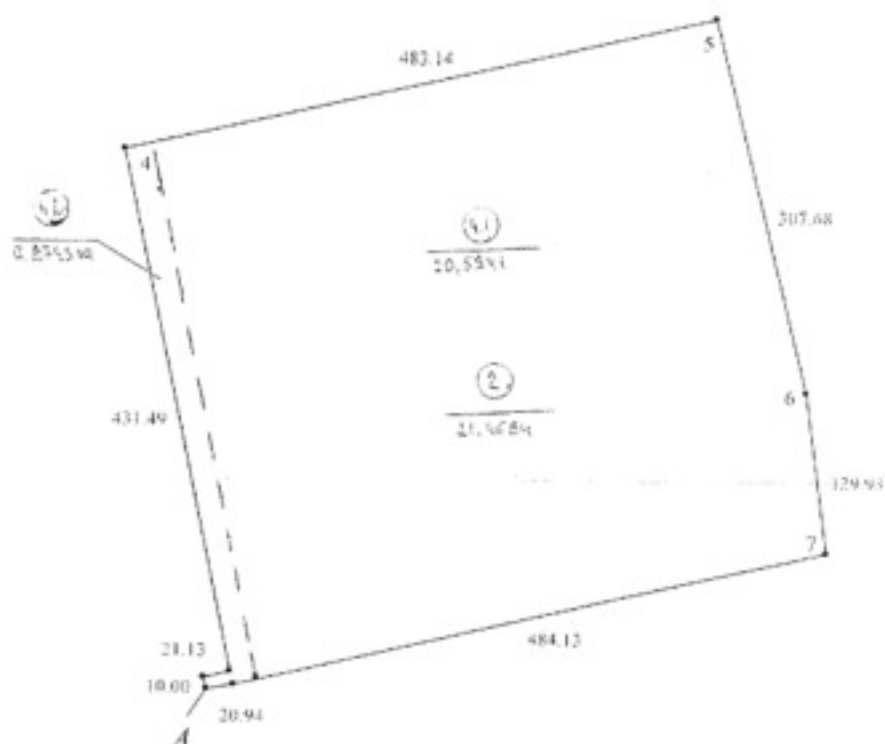
Лист 3 из 3

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении
«Мостки-Ниваще II» Гродненского района. Корректировка»**

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 422000000009005824
 Площадь участка: 21,4684 га
 Адрес: Гродненская обл., Гродненский р-н, Вертешишковской с/с, торфяное месторождение
 «Мостки-Ниваще-II», участок № 1
 Целевое назначение: Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на торфяном месторождении
 «Мостки-Ниваще-II»
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
 Масштаб плана: 1:5000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка
- точка поворота границы земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Сведения об организации, издающей документ
 РУП «Гродненское агентство по государственной
 регистрации и земельному кадастру»

 регистратор недвижимости
 Соркина В.К. / 07.08.2014

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
РУП «Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру»

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 400/107-9377
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 23646/14:107 от 29 июля 2014 года
в отношении земельного участка с кадастровым номером
422000000009005825, расположенного по адресу: Гродненская обл.,
Гродненский р-н, Вертелишаковский с/с, торфяное месторождение
«Мостки-Нивашице-II», участок № 2, площадь - 30.9039 га, назначение -
Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на
торфяном месторождении «Мостки-Нивашице-II»

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право временного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Производственное республиканское унитарное предприятие «Гроднооблгаз»;
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в водоохраных зонах водных объектов);
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в прибрежных полосах водных объектов);
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в границах охранных зон особо охраняемых природных территорий).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельный участок, - находящийся в водоохранной зоне водного объекта, код - 4.1, площадь - 30.8730 га;

Регистратор Сорока Владимир Иванович 107

М.П.

Лист 1 из 3

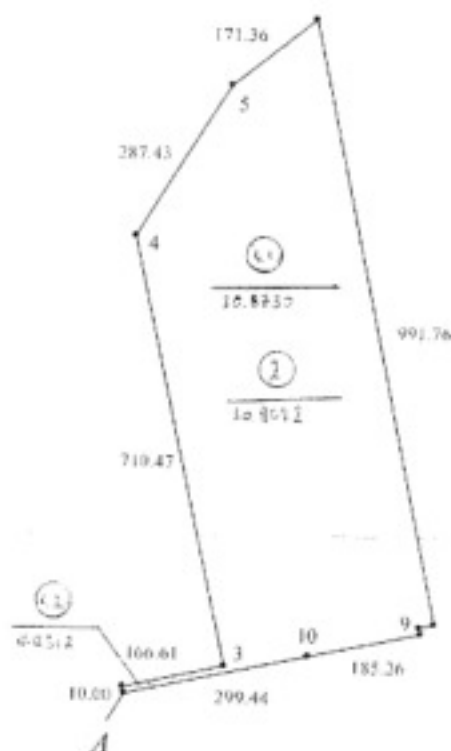
ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Ниваще II» Гродненского района. Корректировка»

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 42200000009005825
 Площадь участка: 30,9039 га
 Адрес: Гродненская обл., Гродненский р-н, Вертелишковский с/с, торфяное месторождение "Мостки-Ниваще-II", участок № 2
 Целевое назначение: Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на торфяном месторождении "Мостки-Ниваще-II"
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
 Масштаб плана: 1:10000

Номера точек	Меры линий, м
7-8	24,63
8-9	10,60



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ		
От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Сведения об организации, выдавшей документ
 РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"
 [Подпись]
 регистратор недвижимости
 Сорока В.И. 07.08.2014

Листа 2 из 5

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
РУП «Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру»

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 400/107-9378
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 33647/14:107 от 29 июля 2014 года
в отношении земельного участка с кадастровым номером
422000000004005826, расположенного по адресу: Гродненская обл.,
Гродненский р-н, Вертешиковский с/с, торфяное месторождение
«Мостки-Ниваще-II», участок № 3, площадь - 71,0519 га, назначение -
Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на
торфяном месторождении «Мостки-Ниваще-II»

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право временного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь - Приватное республиканское унитарное предприятие «Гроднооблагат»;
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в водоохранных зонах водных объектов);
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в прибрежных полосах водных объектов);
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в границах охранных зон особо охраняемых природных территорий).

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав и использования земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельный участок, находящийся в водоохранной зоне водного объекта, код - 4.1, площадь - 0,9416 га;

Регистратор Сорока Владимир Иванович 107


(подпись)

М.П.

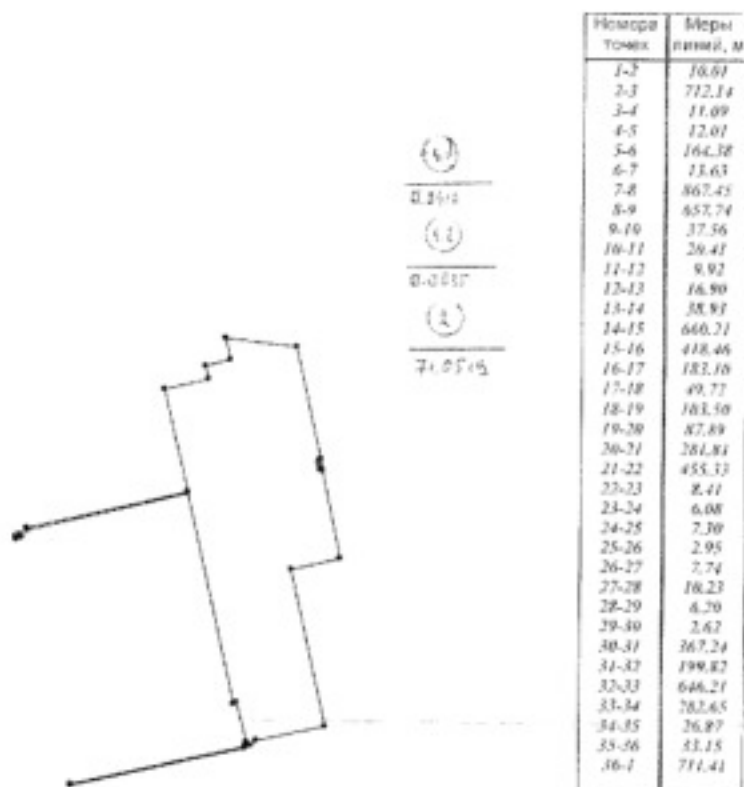
Лист 1 из 3

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Ниваще II» Гродненского района. Корректировка»

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 42200000009005826
 Площадь участка: 71.0519 га
 Адрес: Гродненская обл., Гродненский р-н, Вертелимиковский с/с, торфяное месторождение "Мостки-Ниваще-II", участок № 3
 Целевое назначение: Земельный участок для добычи торфа для брикетирования на торфяном месторождении "Мостки-Ниваще-II"
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
 Масштаб плана: 1:25000



ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	Б	9-5823
Б	В	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
В	Г	9-5823
Г	Д	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Д	Е	9-5823
Е	Ж	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Ж	З	9-5822
З	И	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
И	К	9-5822
К	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

Сведения об организации, выдавшей документ
 РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

 регистратор недвижимости
 Сарока В.И. 07/08/2014

РУП "Белниитоппроект"

Учреждение «Озерская РОС» РГОО «БООР» сообщает, что по данным учета на торфяном месторождении «Мостки-Нивище» РПУП «Гроднооблгаз» Гродненского района Гродненской области имеются поселения бобров в количестве нет особей.

Гнездовья птиц, занесенных в Красную Книгу Беларуси, отсутствуют.

Директор
Учреждения «Озерская РОС»
РГОО «БООР»



Уведомление об общественных обсуждениях отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: «Участок под добычу торфа для брикетирования на торфяном месторождении «Мостки-Нивище II» Гродненского района. Корректировка»

Заказчик планируемой деятельности: Производственное республиканское унитарное предприятие «Гроднооблгаз»

Директор: _____

Юридический адрес: 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 60/1.

Почтовый адрес: 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 60/1.

Телефон: 8 - (0152) 79-01-02, факс: 8-(0152) 79-00-89

Электронный адрес: office@gas.grodno.by,

Сайт: <http://www.gas.grodno.by/>

Цели планируемой деятельности: Разработка торфяного месторождения «Мостки-Нивище II» с целью добычи фрезерного торфа для производства топливных брикетов на ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

Обоснование планируемой деятельности:

Необходимость реализации проектных решений заключается в:

- реализации Государственной программы «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года;

- обеспечении филиалов КУП «Гроднооблтоплива», коммунальных хозяйств Гродненской области (ЖКХ) и других организаций торфяным топливом.

Описание планируемой деятельности:

На участке добычи фрезерного торфа предусматривается добыча фрезерного торфа для производства топливных брикетов по СТБ 917-2006 и торфа для приготовления компостов по СТБ 832-2001 с использованием бункерных скреперных уборочных машин МТФ-43А и другого оборудования, имеющегося на ТП «Вертелишки» УП «Гроднооблгаз».

Общая площадь участка в границе выработки (фрезерных полей) составляет 100 га брутто или 80 га нетто.

Общий, извлекаемый добычей из залежи, запас составляет 874 тыс. м³ торфа-сырца или 228,9 тыс. т торфа 40%-ной влаги.

Место осуществления планируемой деятельности: Торфяное месторождение № 106 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 г. по Гродненской области), размещается в Гродненском районе Гродненской области, согласно акту выбора земельного участка от 29.07.2014 г, на площади 154,32 га (в том числе участок № 1 – 22,39 га, участок № 2 – 58,24 га, участок №3 – 73,69 га).

Сроки осуществления планируемой деятельности: реализация проекта –2016-2017гг.;
продолжительность эксплуатации – 6 лет, срок рекультивации — 1 год.

Орган, принимающий решение о разрешении строительства: Гродненский районный исполнительный комитет, почтовый адрес: 230029, г. Гродно, улица Максима Горького, 51, тел. 8 (0152) 72-01-40, факс: 8 (0152) 72-16-17, e-mail: grrik@mail.grodno.by или info@rik.by, интернет-сайт: <http://grodnorik.gov.by/ru/>

Информация об общественных обсуждениях

Сроки проведения общественных обсуждений и представления замечаний: 30 календарных дней с момента публикации настоящего уведомления в газете «_____» Гродненского района.

С документацией по ОВОС можно ознакомиться:

1. Гродненский районный исполнительный комитет, почтовый адрес: 230029, г. Гродно, улица Максима Горького, 51, тел. _____, факс: _____

Контактное лицо – _____,
тел. _____, e-mail: _____

Отчет об ОВОС размещен на Интернет-сайте Гродненского районного исполнительного комитета : <http://grodnorik.gov.by/ru/>

2. УП «Гроднооблгаз», почтовый адрес: 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 60/1, <http://www.gas.grodno.by/>, тел. _____ факс: _____

Контактное лицо – _____,
тел. _____, e-mail: _____

3. ОДО «ЭНЭКА» (220125, г. Минск, пр-т Независимости, 177, помещение 1а, бизнес-центр «ПОРТ» 3-ий этаж).

Контактное лицо – Исакова Полина Александровна, инженер эколог, тел. 8 (017) 3932792 (доб. 38), 8 (029) 1105977, факс 8 (017) 3932794, e-mail: p.isakava@eneca.by.

Замечания и предложения по документации об ОВОС можно направить:

1. УП «Гроднооблгаз», почтовый адрес: 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 60/1, тел. _____ факс: _____, e-mail: _____;

2. Гродненский районный исполнительный комитет, почтовый адрес: 230029, г. Гродно, улица Максима Горького, 51, тел. _____, факс: _____, e-mail: _____;

3. ОДО «ЭНЭКА» (220125, г. Минск, пр-т Независимости, 177, помещение 1а, бизнес-центр «ПОРТ» 3-ий этаж), тел. 8 (017) 3932792 (доб. 138), 8 (029) 1105977, факс 8 (017) 3932794, e-mail: p.isakava@eneca.by.

Заявления о необходимости проведения общественных слушаний (собрания) и намерении проведения общественной экологической экспертизы можно направить: в Гродненский районный исполнительный комитет (230029, г. Гродно, улица Максима Горького, 51) в течение 10 рабочих дней с момента публикации настоящего уведомления в газете _____ Гродненского района.

В случае наличия заявления от общественности о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС, дата и место его проведения будут сообщены в течение 3-х рабочих дней с момента его поступления.

Заявления, поданные после указанных сроков, рассматриваться не будут.