

Аттестат  
соответствия  
0000798-ИЗ 4  
0002176-ГП 3  
0004488-ПР 2



212022 г.Могилёв,  
ул.Космонавтов, 19,  
УНП 791328070  
BY28ALFA30122C92850010270000  
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X  
тел.: +375-33-658-29-80;  
+375-44-748-72-51  
e-mail: [ecovp@mail.ru](mailto:ecovp@mail.ru)

**Заказчик:** Областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз»

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

**«Осушение переувлажненных земель,  
примыкающих к мелиоративной системе  
«Спушанка»  
открытого акционерного общества  
«Демброво»  
Щучинского района Гродненской области»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
областного унитарного предприятия  
«Гродномелиоводхоз»

\_\_\_\_\_ В.В.Полуянов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.  
МП

Директор  
ООО «ЭкоВодПроект»

\_\_\_\_\_ С.Н. Шидловский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.  
МП

г. Могилёв, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Реферат	4
	Исполнитель проекта	5
	Сведения о заказчике	6
	Введение	7
	Резюме нетехнического характера	9
1.	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	14
2.	Общая характеристика планируемой деятельности	15
2.1.	Краткая характеристика объекта	15
2.2.	Характеристика проектируемой площадки	15
2.3.	Основные характеристики технологического процесса	16
3.	Альтернативные варианты планируемой деятельности	23
4.	Оценка существующего состояния окружающей среды	25
4.1.	Природные компоненты и объекты	25
4.1.1	Климат и метеорологические условия	25
4.1.2.	Атмосферный воздух	25
4.1.3.	Поверхностные воды	26
4.1.4.	Геологическая среда и подземные воды	30
4.1.5.	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	34
4.1.6.	Растительный и животный мир. Леса	37
4.1.7.	Природные комплексы и природные объекты	41
4.1.8.	Природно-ресурсный потенциал.	44
4.2.	Природоохранные и иные ограничения	46
4.3.	Социально-экономические условия	49
5.	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	53
5.1.	Воздействие на атмосферный воздух.	53
5.2.	Воздействие физических факторов	53
5.2.1.	Шумовое воздействие	53
5.2.2.	Воздействие вибрации	54
5.2.3.	Источники инфразвуковых колебаний	55
5.2.4.	Источники электромагнитных излучений	56
5.3.	Воздействие на поверхностные и подземные воды	57
5.4.	Воздействие на геологическую среду	61
5.5.	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	61
5.6.	Воздействие на растительный и животный мир, леса	62
5.7.	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	63
6.	Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды	64
6.1.	Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха	64
6.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	64
6.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	64
6.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	65
6.5.	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	65
6.6.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	66

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	67
6.8.	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	67
6.9.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	69
6.10.	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.	69
6.11.	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	70
7.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	71
8.	Альтернативы планируемой деятельности	73
9.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.	74
10.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).	75
11.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.	76
12.	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	77
13.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	78
	Список используемой литературы	80
	Приложение А	
	Приложение Б	

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

3

## РЕФЕРАТ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

**Объект исследования** – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области».

**Предмет исследования** – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при осушении переувлажненных земель в ОАО «Демброво» у аг.Топилишки и д.Плянты Щучинского района Гродненской области.

**Цель исследования** – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №							077.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

## СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212022 г.Могилёв, ул.Космонавтов, 19

УНП 791328070

ВУ28 ALFA 3012 2С92 8500 1027 0000

ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X

тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51

e-mail: [ecovp@mail.ru](mailto:ecovp@mail.ru)

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023 г.

Аттестат соответствия 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория. 0004488-ПР 2 категория.

### Состав исполнителей

**Должность**

**Телефон**

**Подпись**

**ФИО**

Ведущий инженер

+375 29 741 69 02



Шидловская  
Екатерина  
Владимировна

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			077.24-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз»
Генеральный директор	Полуянов Виктор Васильевич
Юридический адрес	230025, г.Гродно, ул.Социалистическая, 56
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	земли ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области
УНП	500458839
Контактный телефон предприятия	+375 (152) 61-05-65
Дата государственной регистрации	04.12.2002 г.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

6

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области».

Проектируемый объект попадает в перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в обязательном порядке (ст.7, п.1.11 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. – объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а также с углублением дна реки, ручья, озера, а также ст. 7, п.1.12 – объекты хозяйственной и иной деятельности в границах поверхностных водных объектов). Согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет об ОВОС является составной частью проектной документации.

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

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 указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ проектных решений;
- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды;

- представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;

- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

### **Задачи исследования:**

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;

- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;

- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Планируется проведение общественных слушаний, в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
№ полн.									
Взаим. инв. №									
Подп. и дата									

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

Задание на проектирование утвержденное ген.директором ОУП «Гродномелиоводхоз»;

Свидетельство (удостоверение) №422/1716-3270 о государственной регистрации участка;

Решение Щучинского РИК от 19.03.2024 № 283;

Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» от 28.02.2024 №04.4-06/324;

Архитектурно-планировочное задание от 07.03.2024 г №31/14-05;

Письмо Лядского сельского исполнительного комитета от 12.03.2024 № 02-10/134.

Письмо Учреждения Гродненская ООС РГОО «Белорусского общества охотников и рыболовов» от 15.04.2024 № 227.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист
							8

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

### Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Объект расположен в северной части Щучинском районе Гродненской области возле н.п. Топилишки и д.Плянты, на землях принадлежащих ОАО «Демброво». По отношению к району центру г. Щучин, южная граница объекта находится на расстоянии 250 м от райцентра. Данные земли не осушены и примыкают к границе мелиоративной системы «Спушанка».

На представленной территории имеется значительное количество западин, в которых во время влажных периодов года наблюдается застой поверхностных вод и вымокание земель, поверхностный сток не организован.

Территория участка покрыта древесно-кустарниковой растительностью различной густоты и деревьями различных диаметров. В настоящее время чистые от древесно-кустарниковой растительности земли используются под пашню.

Почвенный покров участка характеризуется наличием минеральных почв.

На основании инженерно-геологических и гидрологических изысканий установлены следующие типы водного питания:

- смешанного атмосферного и грунтового;
- грунтово-склонового.

Объект на юго-западе и севере граничит с ГЛФ, с западной и северо-западной стороны объект примыкает к аг.Топилишки, с юго-западной – д.Плянты, на юге ограничивается дорогой, с восточной стороны с закустаренными сельскохозяйственными землями, в 250 м с восточной стороны расположены городские очистные сооружения г.Щучина.

Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не установлены.

### Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Согласно задания на проектирование осушению подлежит 59,35 га земель.

Для создания условий эффективного использования земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции проектом намечены следующие основные мероприятия, методы и способы осушения:

- уширение, углубление проводящей открытой осушительной сети (ТКП 45-3.04-177-2009; ТКП 45-3.04-8-2005);
- дополнительное строительство закрытой проводящей сети для перехвата грунтовых и поверхностных вод с целью защиты площадей от притока поверхностных и грунтово-напорных вод с прилегающих водосборов (ТКП 45-3.04-8-2005);
- мероприятия по организации поверхностного стока, путем засыпки и раскрытия понижений, планировке территории;
- восстановление гидротехнических сооружений;

Изм. №					
полн.	полн.	полн.	полн.	полн.	полн.
Изм. №	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. №	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

9

- комплекс культуртехнических мероприятий;
- дополнение мелиоративной системы экологическими мероприятиями по стабилизации и улучшению окружающей природной среды: перетрансформация сельскохозяйственных угодий.

#### Способ осушения

Проектом предусмотрено осушение закрытым дренажем в сочетании с мероприятиями по организации поверхностного стока.

На переувлажненных участках объекта, в местах образования вымочек, предусматривается устройство новой дренажной сети из полиэтиленовых труб диаметром 63-100мм.

Проектом предусмотрено уширение, углубление существующей открытой сети общей протяженностью L=4,19 км, в связи с недостаточной пропускной способностью и для обеспечения необходимого водно-воздушного режима осушенных земель.

#### Организация поверхностного стока

С целью организации поверхностного стока из замкнутых понижений и ликвидации вымочек, строительным проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- планировка земель длиннобазовым планировщиком после вспашки земель;
- планировка площади, после корчевки древесно-кустарниковой растительности;
- глубокое рыхление почв;
- засыпка старой осушительной сети;
- срезка старых кавальеров;
- засыпка и раскрытие понижений.

#### Сельскохозяйственное освоение

Освоение территории начинается со сводки древесно-кустарниковой растительности.

На площади сводки древесно-кустарниковой растительности предусмотрена грубая бульдозерная планировка.

Луговые земли, с превышением нормативного срока перезалужения, земли после сводки кустарника обрабатываются в соответствии с типовыми технологическими картами на дискование мелиорированных земель (ТТК-101024243.239-2020), на вспашку мелиорированных земель (ТТК-101024243.274-2021), на выравнивание мелиорированных земель длиннобазовым планировщиком (ТТК-101024243.263-2021), на прикатывание почв мелиорированных земель (ТТК-101024243.242-2020).

#### Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

*I вариант* – строительство мелиоративной системы в соответствии с проектными решениями: строительство закрытой дренажной сети; углубление существующей открытой сети, мероприятия по организации поверхностного стока, путем засыпки и раскрытия понижений, планировке территории; восстановление гидротехнических сооружений; комплекс культуртехнических мероприятий.

*II вариант* – строительство мелиоративной системы с устройством открытой сети каналов (открытой сети).

*III вариант* - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 150м. Шахтные колодцы в н.п. Плянты и н.п. Топилишки в зону влияния не попадают.

Снижение уровня на границе мелиоративной системы составит 0,2-0,4м, в следствии чего влияние мелиоративной системы на лес будет минимальное и практически не отразится на приросте древесной растительности.

Пахотные и луговые земли создаются на площади – 56 га; каналы, дороги – 3,35 га.

Обработка сельскохозяйственных земель при строительстве мелиоративной системы выполняет задачу приведения поверхности земель в пахотнопригодное состояние и улучшение использования территории (уничтожение растительности для создания нормальных условий выращивания сельскохозяйственных культур).

Снятый плодородный грунт перемещается во временный отвал в границах производства работ. Плодородный грунт от снятия используется в полном объеме на обратную навдвижку.

Проектом предусмотрена корчевка кустарника, пней деревьев и других древесных отходов, компостирование их в валах с обработкой биологическим препаратом «Флебиопин» для ускоренного разложения древесных отходов и естественной переработки в биогенный грунт, соответствующий техническим условиям ТУ ВУ 100736093.001.

Грунт биогенный используется для увеличения плодородия мелиорированных сельскохозяйственных земель через 3 года после проведения корчевки кустарника и пней.

Классификация образующихся отходов с наименованием кода, их количества и мест, складирования приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Классификация образующихся отходов.

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
1730200	Сучья, ветви, вершины	Неопасные	3055,2 т	использование в соответствии с ТУ ВУ 100736093.001-2020
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	273,41 т	использование в соответствии с ТУ ВУ 100736093.001-2020
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	20	Государственное предприятие "Щучинская МПМК-167" Мобильная дробильная установка по переработке строительных отходов
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	30	Государственное предприятие "Щучинская МПМК-167" Мобильная дробильная установка по переработке строительных отходов
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	Неопасные	5	Лидский цех ПУП "Гродновторчермет"
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	1,5	Полигон ТКО

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 12

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

В результате проведение мелиоративных работ ожидается улучшение воздушно-водного режима почв, повышения их плодородия и соответственно увеличения прибыли хозяйства ОАО «Демброво».

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							077.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

# 1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [1-4]. Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

II. Проведение ОВОС;

III. Разработка отчета об ОВОС;

IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;

V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;

VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

VII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

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 в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

- планируется предоставление дополнительного земельного участка;

- планируется изменение назначения объекта.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

### 2.1. Краткая характеристика объекта

Строительный проект «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» разработан на основании задания на проектирование утвержденного ОУП «Гродномелиоводхоз» в 2024 году.

Исходными материалами для проектирования являются заявка на осушение переувлажненных земель, согласованная начальником управления сельского хозяйства и продовольствия Щучинского райисполкома, свидетельство (удостоверение) о государственной регистрации участка.

При проектировании использовались материалы выполненных топографо-геодезических, геологических и почвенных изысканий.

Согласно задания на проектирование осушению подлежит 59,35 га земель.

В соответствии с СН 3.02.07-2020 п.5.3.21 объект строительства относится к классу сложности К-3.

### 2.2. Характеристика проектируемой площадки

Объект расположен в 250 м от г.Щучин возле аг.Топилишки и д.Плянты Щучинского района Гродненской области на землях, принадлежащих ОАО «Демброво». Данные земли переувлажнены и примыкают к границе мелиоративной системы «Спушанка» (Рисунок 1).

На представленной территории имеется значительное количество западин, в которых во время влажных периодов года наблюдается застой поверхностных вод и вымокание земель, поверхностный сток не организован.

Территория участка покрыта древесно-кустарниковой растительностью различной густоты и деревьями различных диаметров. В настоящее время чистые от древесно-кустарниковой растительности земли используются под пашню.

Почвенный покров участка характеризуется наличием минеральных почв.

На основании инженерно-геологических и гидрологических изысканий установлены следующие типы водного питания:

- смешанного атмосферного и грунтового;
- грунтово-склонового.

Объект на юго-западе и севере граничит с ГЛФ, с западной и северо-западной стороны объект примыкает к аг.Топилишки, с юго-западной – д.Плянты, на юге ограничивается дорогой, с восточной стороны с закустаренными сельскохозяйственными землями, в 250 м с восточной стороны расположены городские очистные сооружения г.Щучина.

Места обитания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не установлены.

В результате мелиоративно-гидротехнических изысканий установлено, что основными причинами неудовлетворительной работы сельскохозяйственных земель являются:

- закустаренность площадей;
- отсутствие мероприятий по организации поверхностного стока и отводу избыточных вод с прилегающих водосборов;
- образование замкнутых понижений на отдельных участках, приводящих к заболачиванию земель и застаиванию атмосферных осадков.

В границах объекта имеются гидротехнические сооружения.

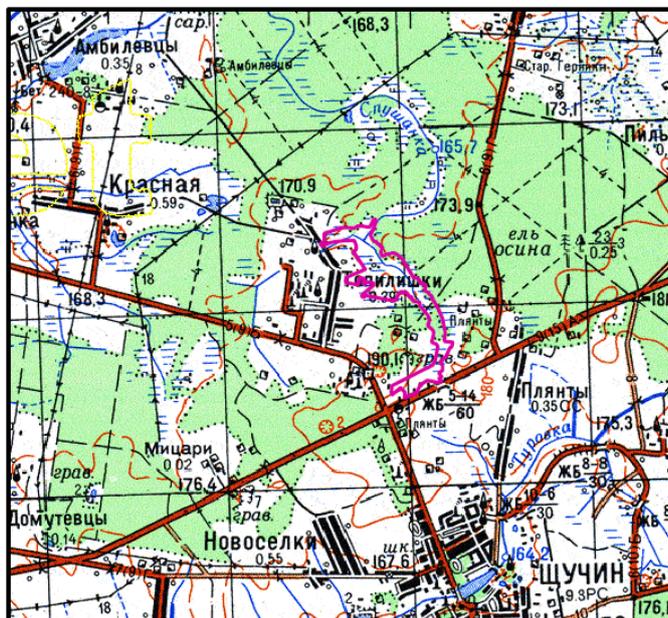
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

15



 место производства работ

Рисунок 1 - Место производства работ

Рельеф территории пологоволнистый, осложненный ложбинами стока и замкнутыми понижениями. В замкнутых понижениях аккумулируются атмосферные осадки, вследствие чего происходит заболачивание почв. Абсолютные отметки колеблются в пределах 167,90-177,25 м.

Условия поверхностного стока неудовлетворительные.

Гидрографическая сеть представлена р. Спущанка и каналами-осушителями.

На объекте осушения присутствуют инженерные коммуникации.

Основные технико-экономические показатели по генплану:

- площадь участка брутто/нетто – 59,35га/56,0га;
- коэффициент земельного использования – 0,94;
- протяженность открытой сети – 4560 м;
- площадь кустарника – 22,814 га.

Подвоз материалов и изделий стройиндустрии на объект можно производить по дороге Р-11, имеющей асфальтированное покрытие. Объект находится в зоне деятельности Щучинского ПМС. Среднее расстояние до базы ПМС 16 км.

Проектом предусматриваются работы по уширению/углублению существующей открытой сети, устройству новой закрытой сети, сводке древесно-кустарниковой растительности на площади и по трассе каналов, срезке бугров и засыпке понижений, ремонту гидротехнических сооружений, а также культуртехнические мероприятия.

### 2.3. Основные характеристики технологического процесса

Согласно задания на проектирование осушению подлежит 59,35 га земель.

Для создания условий эффективного использования земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции проектом намечены следующие основные мероприятия, методы и способы осушения:

- уширение, углубление проводящей открытой осушительной сети (ТКП 45-3.04-177-2009; ТКП 45-3.04-8-2005);

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- дополнительное строительство закрытой проводящей сети для перехвата грунтовых и поверхностных вод с целью защиты площадей от притока поверхностных и грунтово-напорных вод с прилегающих водосборов (ТКП 45-3.04-8-2005);
- мероприятия по организации поверхностного стока, путем засыпки и раскрытия понижений, планировке территории;
- восстановление гидротехнических сооружений;
- комплекс культуртехнических мероприятий;
- дополнение мелиоративной системы экологическими мероприятиями по стабилизации и улучшению окружающей природной среды: перетрансформация сельскохозяйственных угодий.

Объект осушения представлен без выделения очередей – 59,35 га:

- уширение и углубление открытой осушительной сети – 4190 м;
- крепление откосов посевом трав 18190 м<sup>2</sup> (при уширении, углублении каналов – 18190 м<sup>2</sup>);
- крепление берм посевом трав 650 м<sup>2</sup> (при срезке кавальеров – 650 м<sup>2</sup>);
- устройство новых дренажных коллекторов L=1,600км и дрен L=10,560км, устройство новых дренажных устьев – 22 шт.;
- свodka ДКР различной густоты по откосам каналов мотокошом «Хускварна», перетряхивание, сгребание, погрузка погрузчиком на тракторные прицепы и вывозка до 1 км к месту временного складирования в валы – 13465 м<sup>2</sup>;
- свodka ДКР различной густоты на площади и берме бульдозером мощностью 131кВт со сменным оборудованием корчевателем-собирателем, перетряхивание, сгребание, погрузка погрузчиком на тракторные прицепы и вывозка до 1 км к месту временного складирования в валы – 22,814 га;
- валка деревьев различного диаметра на площади, по трассе каналов, разделка древесины, погрузка погрузчиком на тракторные прицепы и вывозка до 1 км без укладки в штабеля – 12992шт.;
- корчевка пней экскаватором ем. ковша 0,4м<sup>3</sup>, обивка корней от земли, погрузка погрузчиком и вывозка на тракторных прицепах до 1км к месту складирования – 684 шт.;
- корчевка пней бульдозером мощностью 131 кВт со сменным оборудованием корчевателем-собирателем, обивка корней от земли с перемещением до 5м, погрузка погрузчиком и вывозка на тракторных прицепах до 1км к месту складирования – 12308 шт.;
- планировка площади и бермы бульдозером после сводки кустарника и корчевки пней – 146140 м<sup>2</sup>;
- глубокое рыхление (пашня) – 17,0 га;
- засыпка и раскрытие понижений – 391 м<sup>3</sup>, срезка растительного грунта – 127м<sup>3</sup>;
- засыпка старой осушительной сети – 332 м<sup>3</sup>;
- восстановление гидротехнических сооружений;
- культуртехнические работы (обработка пласта) на площади 56,0 га(нетто).

### Способ осушения

Проектом предусмотрено осушение закрытым дренажем в сочетании с мероприятиями по организации поверхностного стока.

На переувлажненных участках объекта, в местах образования вымочек, предусматривается устройство новой дренажной сети из полиэтиленовых труб диаметром 63-100мм

### Открытая сеть

Основным водоприемником мелиоративной системы служит р.Спушанка.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В связи с недостаточной пропускной способностью и для обеспечения необходимого водно-воздушного режима осушенных земель проектом предусмотрено уширение, углубление существующей открытой сети общей протяженностью L=4,19 км.

Параметры уширяемой, углубляемой и вновь устраиваемой открытой сети приняты согласно пункта 5.16. ТКП-45-3.04-8-2005 «Мелиоративные системы и сооружения» с учетом и приведены на продольных, поперечных профилях и в ведомостях объемов работ.

Откосы каналов крепятся посевом трав согласно «Типовым технологическим картам на крепление откосов посевом трав», разработанных и утвержденных РУП «Белгипроводхоз» в 2009 году.

### Гидрологическая и гидрографическая часть

В соответствии с ТКП 45-3.04-8-2005 расчётными видами стока являются:

- максимальный весеннего половодья;
- максимальный летне-осеннего периода;
- среднемеженный.

Расходы воды расчётных периодов определены согласно ТКП 45-3.04-168-2009 «Расчетные гидрологические характеристики. Порядок определения» Минск, 2010 г.

Гидрографические характеристики водосборов основных водотоков приведены в таблице 2

Таблица 2

#### Гидрографические характеристики водосборов

Наименование водотока	ПК	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Составляющие, %		
			болота	лес заболоченный	лес на минеральных землях
р. Спушанка	0+70	2,66	–	–	35
к-л С-1	0+20	0,21	-	-	-

Вычисленные расходы воды приведены в таблице 3.

Таблица 3

#### Расходы воды расчётных периодов, м<sup>3</sup>/с

Наименование водотока	ПК	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Расходы воды обеспеченностью, %						
			максимальные ВП					ЛОП	СМ
			1	2	5	10	25	10	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
р. Спушанка	0+70	8,19	3,9	3,39	2,71	2,17	1,44	0,53	0,05
к-л С-1	0+20	0,21	0,62	0,53	0,41	0,32	0,21	0,12	-

### Крепление каналов

Типы крепления каналов приняты из условий их устойчивости при пропуске расчетных расходов в соответствии с типовыми проектными решениями 820-01.41.85 «Каналы, осушенные с расходом воды до 20 м<sup>3</sup>», а также «Типовые технологические карты на крепление откосов посевом трав» утвержденное РУП «Белгипроводхоз» 26.02.2009г:

- крепление откосов посевом трав при уширении, углублении каналов – 18190 м<sup>2</sup>;
- крепление берм посевом трав при срезке кавальеров – 650 м<sup>2</sup>.

Крепление откосов посевом трав предусматривается по всей длине откосов на гидравлически не рассчитываемых каналах без меженного стока.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 18

На гидравлически рассчитываемых каналах крепление посевом трав производится на части откоса выше средне меженного горизонта 50% обеспеченности, а на каналах осушительно-увлажнительных систем с гарантированной подачей воды на увлажнение на участках выше нормального подпорного уровня.

При срезке откосов в процессе уширения и углубления каналов, устраиваемых в минеральных грунтах, для роста трав и создания дернины перед посевом трав требуется нанесение на поверхность откосов слоя почвы (растительного грунта), содержащей от 2 до 4% гумуса.

Поврежденные откосы канала, при ремонте сооружений, закрепляются дерном, заготавливаемым в стороне от канала. Согласно технологической схемы, дерн нарезается на длинные ленты дернорезом на тракторе мощностью 40 кВт, затем режется на квадраты 50×30 см вручную и относится на расстояние до 10м от места нарезки, грузится вручную на тракторные прицепы и вывозится до 1км к месту укладки на откосы канала, укрепляется заготовленными деревянными спицами.

### Закрытая сеть

Проектом предусмотрена закрытая дренажная проводящая и регулирующая сеть из полиэтиленовых труб диаметром 63÷110мм. Защита пластмассовых труб от заиливания предусмотрена заводом изготовителем в виде сплошной круговой обертки, нетканым синтетическим материалом. Плановое положение запроектированной закрытой сети принято согласно п. 11.1.12 ТКП 45-3.04-8-2005 с учетом рельефа местности и открытой сети. Расстояния между проектируемыми дренами определялись по формулам и графикам А.И. Ивицкого и А.Н. Костякова (номограмма б) и приведены в таблице 4.

Таблица 4

Проектное использование земель	Грунт		Расчет расстояния, м		
	К <sub>ф</sub> , м/сут	наименование	по Ивицкому	по Костякову	принято
пашня		суглинок	20,2	19,5	20
пастбище		суглинок	24	20,2	22
сенокос	0,68	песок пылеватый	26	24,4	25

Предусмотрено строительство закрытой осушительной сети общей протяженностью 12,16 км.

Проводящая и регулирующая сеть запроектирована из полиэтиленовых дренажных труб диаметрами 63 - 100 мм. Междреннее расстояние принято 20м на основании фондовых материалов «Министерства мелиорации и водного хозяйства БССР «Белгипроводхоз»» от 1966 г. Для сопряжения коллекторов с открытой сетью устраиваются дренажные хризотилцементные устья. Сопряжение дрен с коллектором производится через тройники, в конце каждой дрены устраивается заглушка. При изменении диаметра коллектора соединение производится через переходные муфты.

При укладке дренажа дренаукладчиками на отдельных участках местности с поперечным уклоном свыше 0,003 проектом предусмотрено выравнивание поверхности трассы дренажа (полоса шириной 4 м).

Согласно п.5 ТКП 45-3.04-8-2005, на дренажной сети запроектированы следующие мероприятия:

- засыпка дренажных траншей сразу после укладки труб после их присыпки растительным грунтом;
- в пониженных местах на дренаже запроектировано устройство «окон» из фильтрующего материала ПГС с присыпкой пахотного горизонта 0,4м.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 19

## Организация поверхностного стока

С целью организации поверхностного стока из замкнутых понижений и ликвидации вымочек, строительным проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- планировка земель длиннобазовым планировщиком после вспашки земель;
- планировка площади, после корчевки древесно-кустарниковой растительности;
- глубокое рыхление почв;
- засыпка старой осушительной сети;
- срезка старых кавальеров;
- засыпка и раскрытие понижений.

Раскрытие и засыпка западин и понижений включает в себя: выносу проектных осей продольного и поперечного профилей; снятие и перемещение растительного грунта бульдозером в отвал за пределы границы земляных работ (если в западине имеется торф, то предусматривают полное удаление); срезка с бугров и водоразделительных участков бульдозером, с перемещением и разравниванием минерального грунта на площади понижения, уплотнение катками; надвигка и разравнивание растительного грунта на спланированный минеральный грунт.

При засыпке старой осушительной сети грунт, полученный при подчистке или устройстве каналов перемещается бульдозером и уплотняется катками.

Срезка старых кавальеров, расположенных вдоль бровки канала, производится экскаватором на расстоянии 3м от бровки канала и бульдозером с последующим разравниванием на площади, толщиной слоя не больше 10 см.

В планировку земель длиннобазовым планировщиком включаются работы по засыпке микропонижений до 15см, возникших при обработке (вспашке) почвы, количество следов прохода планировщика зависит от механического состава почвы, мощности гумусового горизонта, степени развития микрорельефа и определяется проектом на основании почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических изысканий.

При проектировании закрытых осушительных систем для улучшения водно-физических свойств почв, увеличения интенсивности притока воды к дренам, повышения водоаккумулирующей способности слабопроницаемых почв необходимо глубокое рыхление почв.

## Сельскохозяйственное освоение

### Сельскохозяйственное использование

Для более рационального и эффективного использования осушения переувлажненных земель, устранения раздробленности сельскохозяйственных угодий, предупреждения процессов эрозии, в соответствии с планом внутрихозяйственного землеустройства, проектом предусматривается следующая трансформация угодий (см. таблицу 5).

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							077.24-ОВОС	Лист 20
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 5  
Трансформация угодий

Виды угодий	До мелиорации фактически использовалось, га	После мелиорации, га							
		Пашня	Луговые		Всего с/х угодий	Каналы, дороги	Новые каналы	Валы	Естественное состояние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Минеральные земли									
Закустаренные земли	23	0,6	22,4		23				
Луговые (сенокос)	12		12		12				
Естественно луговые земли (высокотравье)	4	1,0	3,0		4				
Пашня	17	17,0	-		17				
Прочие угодья	3,35					3,35			
<b>Итого на минеральных грунтах:</b>	<b>59,35</b>	<b>18,6</b>	<b>37,4</b>		<b>56</b>	<b>3,35</b>			

### Освоение территории

Культуртехнические работы выполняются на площади 56,0 га.

Из объемов культуртехнических работ исключена площадь под каналами, дорогами – 3,35 га.

Освоение территории начинается со сводки древесно-кустарниковой растительности.

Технология сводки кустарника по площади и по линейным сооружениям выполнена согласно протоколу №1 ГО «Белводхоз» от 26.02.2015г., приложение 1, (протоколу №3 «О продлении действия протокола №1» от 29.11.2018г.) и типовым технологическим картам на удаление кустарниковой растительности с берм и откосов каналов мелиоративных систем (ТТК-101024243.194-02-2019).

Валка деревьев по линейным сооружениям выполняется согласно типовым технологическим картам на валку с корня деревьев на откосах линейных сооружений и разделку полученной древесины (ТТК-101024243.194-01-2019). Валка деревьев по линейным сооружениям и на площади выполняется бензопилой с последующей разделкой на дрова и вывозкой в места складирования. Объем древесины определяется согласно НРР 8.03.101-2017, п.1.54 и «Методическим рекомендациям по определению объемов ДКР на мелиорированных, водохозяйственных системах», Минск, 2017 г.

На площади сводки древесно-кустарниковой растительности предусмотрена грубая бульдозерная планировка.

Луговые земли, с превышением нормативного срока перезалужения, земли после сводки кустарника обрабатываются в соответствии с типовыми технологическими картами на дискование мелиорированных земель (ТТК-101024243.239-2020), на вспашку мелиорированных земель (ТТК-101024243.274-2021), на выравнивание мелиорированных земель длиннобазовым планировщиком (ТТК-101024243.263-2021), на прикатывание почв мелиорированных земель (ТТК-101024243.242-2020).

Обработка сельскохозяйственных земель при строительстве мелиоративной системы выполняет задачу приведения поверхности земель в пахотнопригодное состояние и улучшение использования территории (уничтожение растительности для создания нормальных условий выращивания сельскохозяйственных культур).

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 21

Вспашку на минеральных землях следует выполнять на глубину гумусового горизонта или с увеличением его не более чем на 2-3 см. На минеральных почвах разделку пласта надо выполнять сразу же после вспашки. Выравнивание длиннобазовым планировщиком предусмотрено по всей площади участка выравнивание производится при влажности почвы – 60-80%. Движение агрегата – диагонально-перекрестное. Максимально допустимая срезка/насыпка грунта не должна превышать 4 см за один проход. Повторная планировка выполняется в период перезалужения.

По площади расположены почвенные камни в объеме 7 м<sup>3</sup>.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							077.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

### 3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта (таблица 6):

*I вариант* – строительство мелиоративной системы в соответствии с проектными решениями: уширение, углубление существующей открытой сети, строительство закрытой дренажной сети; мероприятия по организации поверхностного стока, путем засыпки и раскрытия понижений, планировке территории; восстановление гидротехнических сооружений; комплекс культуртехнических мероприятий.

*II вариант* – строительство мелиоративной системы с устройством открытой сети каналов.

*III вариант* - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Таблица 6  
Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	1 вариант строительство мелиоративной системы в соответствии с проектными решениями	2 Вариант строительство мелиоративной системы с созданием открытой сети	3 Вариант отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	низкое	низкое	низкое
Поверхностные воды	среднее	среднее	среднее
Подземные воды	низкое	среднее	среднее
Почвы	низкое	среднее	среднее
Растительный и животный мир	среднее	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	среднее	
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
		положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует	
		значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта	
		отрицательное воздействие средней значимости	
		незначительное отрицательное воздействие	

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь был исключена «нулевая» альтернатива. Отказ от планируемой деятельности не позволит повысить эффективность производства сельхозпродукции на данных сельскохозяйственных землях, при этом часть этих земель, на данный момент закустаренных, останутся не вовлеченными в сельскохозяйственный оборот. В целом данный вариант не соответствует задачам подпрограммы 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения».

При создании системы только открытой сети каналов большой процент земель выводится из использования под пашню (луга) и занимается каналами. Открытые осушительные каналы уменьшают полезную площадь. За осушительными каналами необходим постоянный уход: обкашивание растительности, удаления растительных остатков.

Закрытая осушительная сеть обеспечивает более равномерные условия увлажнения на осушаемой территории.

При проведении осушительной мелиорации целесообразней I вариант.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. Природные компоненты и объекты

#### 4.1.1. Климат и метеорологические условия

Территория Щучинского района расположена в западной части республики и входит во II строительно-климатический район, ПВ с умеренно континентальным климатом. В течение всего года область находится под господствующим влиянием западного переноса. В результате, из Атлантики выносятся морской воздух умеренных широт, который в холодное время года является теплой воздушной массой, летом - прохладной. Зима достаточно мягкая с неустойчивой, в основном пасмурной, погодой, частыми оттепелями, продолжительными, но не очень обильными осадками. В отдельные годы, когда ослабевает влияние Атлантического океана и усиливается воздействие внутриматериковых воздушных масс, зима становится суровее, а количество осадков заметно убывает. Весной много солнца и света, но весенние заморозки могут затягиваться до конца мая. Лето, как и по всей Беларуси, теплое, нежаркое, с частыми кратковременными, но обильными дождями, грозами. Лишь изредка с юго-востока приносится очень теплый сухой воздух, он вызывает значительное повышение температуры. Область находится в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 596-769 мм осадков, причем 70% из них наблюдается в теплое время года, что составляет 453мм. В холодный период выпадает в среднем 207мм осадков. Количество дней с осадками бывает за год 169-188. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%.

Среднегодовая температура воздуха по области +6,1°C. Самый холодный месяц — январь (средняя за месяц -5,7°C), самый тёплый — июль (средняя за месяц +17,5°C). Минимальная зафиксированная температура воздуха – -35°C.

Преобладающими направлениями ветра на изучаемой территории являются преимущественно юго-восточное, южное и западное направления. В холодный период времени господствующими направлениями являются западное, северное и северо-западное. В теплый период времени – юго-восточное, южное и западное. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5% - 8 м/с. Важное значение для аэрации воздуха имеют долины р.Неман, р.Щара и р.Котра. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают санирующее влияние на прибрежные территории.

Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября). Средняя годовая величина атмосферного давления на уровне станции «Щучин» составляет 996,2гПа.

В целом климатические условия района благоприятны для формирования природных растительных комплексов и самоочищения окружающей среды. В соответствии с агроклиматическим зонированием территория Щучинского района относится к южной агроклиматической области, с суммой температур воздуха выше 10°C от 2400 до 2600. Южная агроклиматическая область характеризуется мягкой короткой зимой, наиболее длительным и теплым вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Агроклиматические условия южной области позволяют на ее территории выращивать сельскохозяйственные культуры: озимые и яровые зерновые, озимый и яровой рапс, гречиху, картофель, лен, сахарную свеклу, кукурузу, однолетние и многолетние травы.

#### 4.1.2. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако, в результате хозяйственной и производственной деятельности человека

Изнв. № полн.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

077.24-ОВОС

Лист

25





песчано-глинистые, преимущественно высокие, поросшие лесом и кустарником, юго-восточные отлогие, местами болотистые. Мелководье узкое, песчаное, глубже, дно сапропелистое. Имеется 3 острова общей площадью 0,09га. Около берегов и на отмелях зарастает. В озеро впадают р.Рудна и мелиоративный канал.

Естественная гидрографическая сеть на территории Щучинского района дополнена сетью мелиоративных каналов, общая протяженность которых составляет 715,33км, площадь мелиоративной системы – 1399,53га.

Наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов бассейна р. Неман по гидрхимическим показателям в 2023 г. (по данным НСМОС) проводились в 49 пунктах наблюдений, 5 из которых расположены на трансграничных участках рек Неман, Виляя, Крынка, Свислочь и Черная Ганьча, 2 из которых расположены на фоновых участках рек Неман н.п. Николаевщина и Березина Западная н.п. Березовцы. Наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 50 пунктах наблюдений, 5 из которых расположены на трансграничных участках. Наблюдения по гидроморфологическим показателям – в 6 пунктах наблюдений (на 3 водотоках). Всего наблюдениями было охвачено 18 водотоков и 9 водоемов. (рисунок 2)

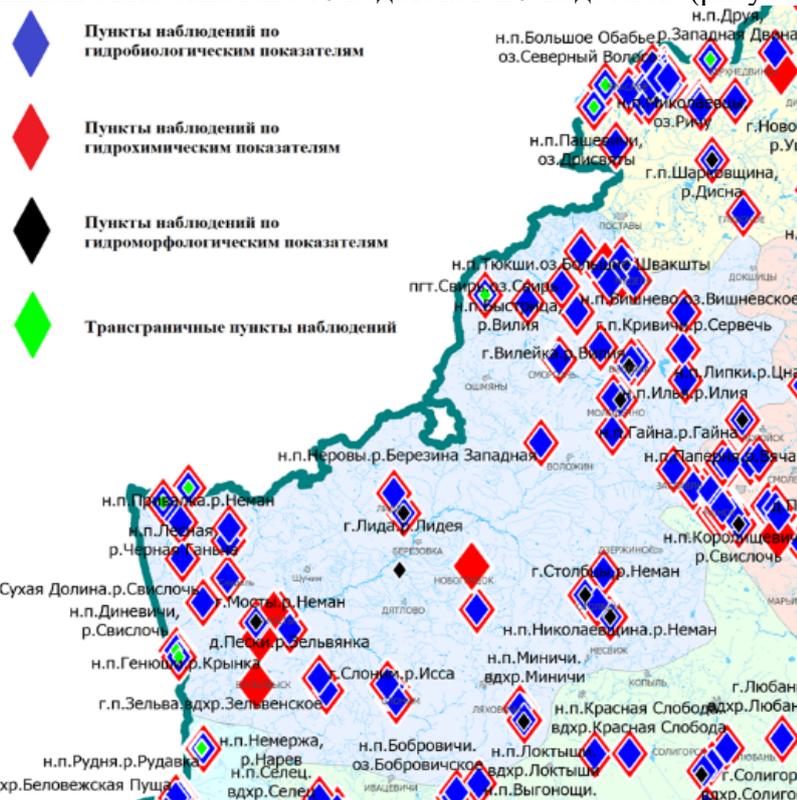


Рис. 2 - Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Неман

По гидроморфологическим показателям в 2023 г. водотоки бассейна р. Неман относятся к 1 (отличному) классу качества.

Анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава поверхностных вод бассейна р. Неман (БПК5, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов и СПАВ) свидетельствует о некотором их снижении в 2023 г., по сравнению с 2022 г. Превышения ПДК по нефтепродуктам в 2023 г. Были зафиксированы в водах р. Уша и р. Щара в июле и январе соответственно.

В воде поверхностных водных объектов бассейна р. Неман намечается тенденция уменьшения количества проб с повышенным содержанием ХПКCr и нитрит-иона. В 2023 г. в отобранных пробах воды бассейна р. Неман повышенные концентрации отмечены в основном до 2 ПДК по: аммоний-иону в 3,7 % от общего количества проб, нитрит-иону в 10,9 %, по фосфат-иону в 12,2 % и ХПКCr. в 33,5 %.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

В 2023 г. в бассейне р. Неман наблюдения на фоновых пунктах наблюдений фиксировались в основном незначительные превышения нормативов качества воды по металлам (марганцу, железу общему, цинку, единичные по хрому в 2,1 раза и меди в 1,6 раза).

Проведение работ по осушению переувлажненных земель находится в прибрежной и водоохранной зоне р.Спушанка. Данная река является водоприемником мелиоративной системы «Спушанка». Для р.Спушанка, в соответствии с Решением Щучинского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Щучинского района Гродненской области» № 1313 от 29.12.2020 г., выделены водоохранная зона и прибрежная полоса (таблица 7, рисунок 3).

Таблица 7

Водоохранная зона и прибрежная полоса р.Спушанка

Сельский н.п.	Водный объект	Минимальная ширина ВЗ	Максимальная ширина ВЗ	Минимальная ширина ПП	Максимальная ширина ПП
аг. Топилишки	р. Спушанка	421	574	5	62
г. Щучин		451	514		
на межселенных территориях и в сельских н.п.			500		50



Рис.3 – Водоохранная зона и прибрежная полоса р.Спушанка

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

В исток р.Спушанка (заболоченную местность) осуществляется выпуск вод после городских очистных сооружений, расположенных на севере от г.Щучина. Очистные сооружения представляют собой искусственную биологическую очистку и доочистку сточных вод в биологических прудах с искусственной аэрацией. Проектная мощность очистных сооружений составляет 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут, фактическая – 3,5-3,7 м<sup>3</sup>/сут. Эффект очистки по БПК-5 составляет 58,8 %; по взвешенным веществам – 58,3 %. На городские очистные сооружения поступают промышленные сточные воды (ОАО «Щучинский маслосырзавод», ОАО «Щучинский завод автопроезд», автомобильный парк и др.), составляющие в суммарном объеме около 50% от общего объема сточных вод. За качеством очистки сточных вод очистных сооружений г.Щучина, куда производится выпуск, ведется ведомственный лабораторный контроль лабораториями РУП ЖКХ участка "Водоканал" и Областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также госконтроль лабораторией зонального ЦГЭ. Ежегодно разрабатываются планы-графики и схемы проведения лабораторного контроля работы очистных сооружений, которые согласовываются с ЦГЭ. По данным результатам аналитического лабораторного контроля ежегодно выявляются факты превышений ПДК с очистных сооружений г. Щучин Щучинского РУП ЖКХ с выпуском через канал мс р. Спушанка. Проводится поэтапная реконструкция очистных сооружений. В 2018 году разработана проектно-сметная документация «Реконструкция очистных сооружений в г. Щучин, II этап».

#### 4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В тектоническом отношении территория Щучинского района приурочена к западному склону Белорусской антеклизы. Территория имеет двухъярусное строение: кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом. Глубина залегания кристаллического фундамента увеличивается при продвижении с запада на восток от 0,1 до 0,2км. Кристаллический фундамент перекрыт осадочным чехлом, который сформирован отложениями венда, мела и антропогена. Осадочные доантропогеновые породы представлены туфогенно-осадочными породами, песками, песчаниками, глинами, известняками. Сверху залегают породы антропогенового возраста, имеющие ледниковый генезис. Антропогеновые отложения включают осадки днепровского и сожского оледенений. Мощность отложений антропогенного возраста составляет от 120 до 220м и максимальной мощности достигает в западной и юго-западной частях района.

Большая часть поверхности территории Щучинского района сложена моренными отложениями сожского возраста. В долинах рек получили распространение аллювиальные отложения, сформированные в поозерское время. На юге и юго-востоке района поверхность территории района сложена водно ледниковыми отложениями сожского возраста. В голоценовое время были сформированы болотные отложения, которые распространены на небольших участках по всей территории Щучинского района.

Из современных геологических процессов на территории Щучинского района наибольшее распространение получили делювиальный снос, заболачивание, торфонакопление, встречается крип. Современные движения земной поверхности носят характер опускания.

Геологический разрез на объекте производства работ до глубины 5,0м представлен следующими отложениями:

**Плейстоцен.**

**Среднее звено. Сожский горизонт.**

1. Флювиогляциальные отложения надморенные (fIIsz<sup>s</sup>);
2. Моренные отложения (gIIsz).

На участках изысканий развит растительный слой мощностью 0,2-0,4м.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Флювиогляциальные отложения надморенные** вскрыты с поверхности. Представлены песком пылеватым и суглинком. Вскрытая мощность отложений 0,4 – 4,8 м.

**Моренные отложения** вскрыты с поверхности и под флювиогляциальными отложениями надморенными и имеют широкое распространение. Представлены они суглинком с гравием. Пройденная мощность отложений от 2,8м до 4,8м.

В исследуемой толще выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

**ИГЭ-1. Песок пылеватый.** Вскрыт в верхней части разреза и вводе маломощных прослоек в толще моренных отложений. Вскрытая мощность отложений 0,4 – 34,8м. В естественных условиях находится во влажном и водонасыщенном состоянии. Коэффициент фильтрации - 0,68м/сут.

Песок пылеватый - пучинистый. При динамических нагрузках может разжижаться и проявлять плавунные свойства.

Нормативные значения плотности для ИГЭ-1 получены по лабораторным данным. Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик получены расчетным путем с учетом физических характеристик. Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 1,01 г/см<sup>3</sup>.

**ИГЭ-2. Суглинок.** Имеет локальное распространение. Вскрыт скв.1. Вскрытая мощность отложений 4,8м. В естественных условиях имеет тугопластичную консистенцию с показателем текучести  $IL = 0,29$ .

Суглинок - среднепучинистый грунт.

Нормативные значения плотности для ИГЭ-2 получены по лабораторным данным. Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик получены расчетным путем с учетом физических характеристик. Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 1,08 г/см<sup>3</sup>.

**ИГЭ-3. Суглинок с гравием.** Имеет широкое распространение. Вскрытая мощность отложений 2,8- 4,8м. В естественных условиях имеет текучепластичную, мягкопластичную и полутвёрдую консистенцию.

Суглинок - слабопучинистый грунт.

Нормативные значения плотности для ИГЭ-3 получены по лабораторным данным. Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик получены расчетным путем с учетом физических характеристик. Плотность грунта с учетом взвешивающего действия воды рекомендуется принять – 1,22 г/см<sup>3</sup>.

Нормативные значения физических характеристик грунтов получены по лабораторным данным. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты по ТКП 45-5.01-67-2007 (02250) с учетом их физических характеристик.

Расчетные значения характеристик принимаются при следующих значениях коэффициента надежности по грунту: в расчетах оснований по деформациям  $\gamma_g = 1$  при доверительной вероятности  $\alpha=0,85$ ; в расчетах оснований по несущей способности при доверительной вероятности  $\alpha=0,95$ : для удельного сцепления  $\gamma_{g(c)} = 1,5$ ; для угла внутреннего трения песчаных грунтов  $\gamma_{g(\phi)} = 1,1$ ; то же, глинистых  $\gamma_{g(\phi)} = 1,15$ .

В соответствии с гидрогеологическим районированием Республики Беларусь, территория Щучинского района расположена на стыке Прибалтийского, Подляско-Брестского и Припятского артезианских бассейнов. Большую часть территории занимает Подляско-Брестский артезианский бассейн.

Район приурочен к центральной части Белорусского гидрогеологического массива с относительно неглубоким залеганием породкристаллического фундамента.

В разрезе осадочного чехла выделяют следующие основные водоносные горизонты и комплексы:

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 31

- водоносный голоценовый аллювиальный и болотный горизонты;
- водоносный горизонт флювиогляциальных отложений времени отступления поозерского ледника;
- слабоводоносный сожский моренный горизонт;
- водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (горизонт);
- слабоводоносный днепровский моренный горизонт;
- водоносный березинско-днепровский водно-ледниковый комплекс (горизонт);
- слабоводоносный среднесеноманский-кампанский карбонатный горизонт;
- водоносный альбский и нижнесеноманский терригенный горизонт.

Из-за относительно неглубокого залегания кристаллического фундамента подземные воды всей осадочной толщи приурочены к зоне активного водообмена. Здесь формируются пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые воды с общей минерализацией 0,3-0,5г/дм<sup>3</sup>.

Однотипность химического состава подземных вод и небольшая минерализация свидетельствует об активном водообмене и тесной гидравлической связи водоносных комплексов всего осадочного чехла.

В пределах объекта проведения работ выделены следующие водоносные горизонты:

- 1) флювиогляциальных отложений надморенных;
- 2) спорадические воды моренных отложений.

*Водоносный горизонт флювиогляциальных отложений надморенных.* Воды вскрыты на глубине 0,4 - 1,4м, при средних значениях 0,5 – 0,7м. Водовмещающими породами служат пески пылеватые и маломощные песчаные прослойки в толще суглинков. Питание вод атмосферно-грунтовое. Воды безнапорные.

*Спорадические водоносный горизонт моренных отложений.* Грунтовые воды на момент изысканий вскрыты скв.8 на глубине 4,5м, а установление уровня на глубине 3,0 м, напор составил 1,5 м. Водоносный горизонт не выдержанный по глубине и простирацию. Воды заключены опесчаненных разностях моренных грунтов. Воды не имеют сплошного зеркала. Уровень и местоположение их зависят от наличия и размера песчаных линз и прослоек. Питание вод атмосферно-грунтовое, с преобладанием грунтового.

Инженерно-геологические условия на объекте ограничено благоприятные. К осложняющим факторам относятся следующие:

- сложный рельеф с большим количеством западин;
- наличие в разрезе глинистых грунтов, что в сочетании со сложным рельефом препятствует инфильтрации атмосферных осадков;
- тиксотропные (пльвунные) свойства песка пылеватого в водонасыщенном состоянии;
- пучинистые свойства грунтов в водонасыщенном состоянии;
- высокое расположение уровня грунтовых вод.

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.

Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь. Действующие гидрогеологические посты бассейна р.Немана показаны на рисунке 4. На территории Щучинского района мониторинг состояния подземных вод в рамках НСМОС не осуществляется. Ближайшими постами наблюдаются Романовичский, Дубровковский и Корытницкий (на территории Дятловского района), а также пункт Щерповичский (на территории Гродненского района).

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

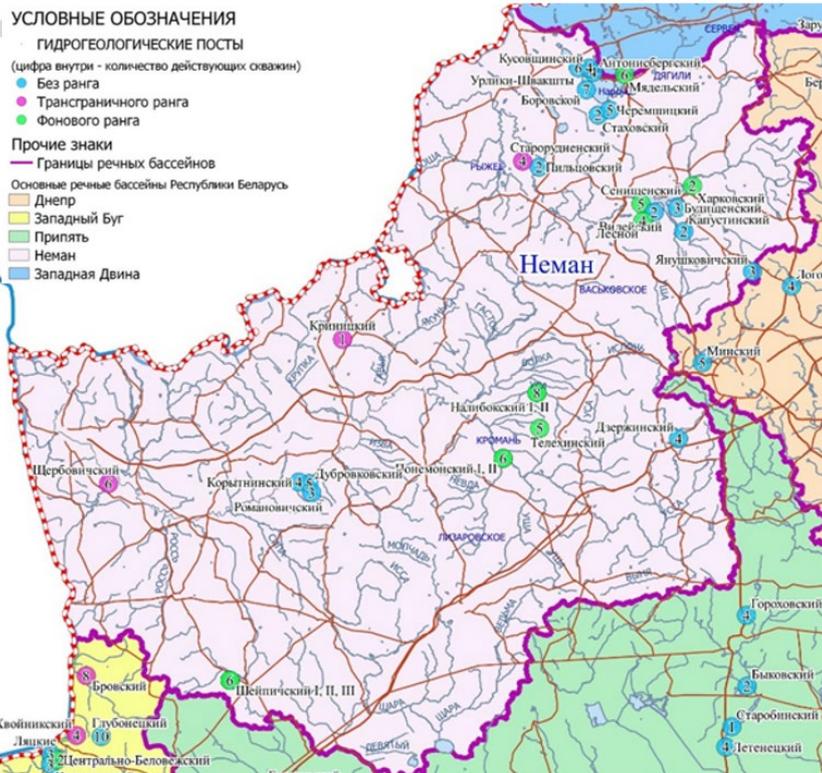


Рисунок 4 – Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем режимом и качеством подземных вод (по состоянию на 1 января 2024 г.)

В бассейне р. Неман в 2023 г. на физико-химический состав подземных вод было отобрано 4 пробы из скважин г/г постов: Кусовщинский, Налибокский I, Старорудненский, Капустинский (2 скважины оборудованы на грунтовые воды и 2 – на артезианские). В 2023 г. в бассейне р. Неман значительного изменения качества подземных вод не выявлено. Величина водородного показателя составила от 6,97 до 8,3 ед. рН, из чего следует, что воды бассейна в основном слабощелочные, иногда нейтральные. Показатель общей жесткости составил от 1,0 до 3,64 ммоль/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует о распространении от очень мягких до средних по жесткости подземных вод. Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое.

Грунтовые воды по химическому составу в основном гидрокарбонатные магниевокальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 101,0-193,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 2,3-4,9 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – 0,8-14,4 мг/дм<sup>3</sup>, нитрат-ионов – <0,1-1,4 мг/дм<sup>3</sup>, нитрит-ионов – <0,01 мг/дм<sup>3</sup>. Катионный состав вод составляет: натрий – 1,6-3,4 мг/дм<sup>3</sup>, калий – 0,6-0,9 мг/дм<sup>3</sup>, кальций – 15,1-50,1 мг/дм<sup>3</sup>, магний – 3,1-13,9 мг/дм<sup>3</sup>, аммоний-ионы – <0,1-0,4 мг/дм<sup>3</sup>.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах исследуемого бассейна, опробованных в 2023 г., превышение ПДК выявлены по цветности в 9 раз от ПДК (ПДК=20 градусов), по запаху в 1,5 раза от ПДК (ПДК=2 балла) и по железу общему в 18,5-27,2 раза при ПДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>. На основе полученных результатов наблюдений в 2023 г. установлено, что артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниевокальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниевокальциевые. Содержание сухого остатка изменялось в пределах 90,0-120,0 мг/дм<sup>3</sup>, хлоридов – 1,6-1,9 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатов – 6,2-12,1 мг/дм<sup>3</sup>, нитрат-ионов – <0,1-<0,2 мг/дм<sup>3</sup>, нитрит-ионов – <0,01-<0,2 мг/дм<sup>3</sup>, натрия – 2,0-3,0 мг/дм<sup>3</sup>, калия – 0,8-0,9 мг/дм<sup>3</sup>, кальция – 20,9-31,5 мг/дм<sup>3</sup>, магния – 5,1-6,4 мг/дм<sup>3</sup>, аммоний-ионов – <0,1 мг/дм<sup>3</sup>. По данным режимных наблюдений установлено, что в основном отклонений от установленных требований по качеству воды не выявлено за исключением повышенного содержания железа общего в 10,8 раза при ПДК=0,3 мг/дм<sup>3</sup>.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







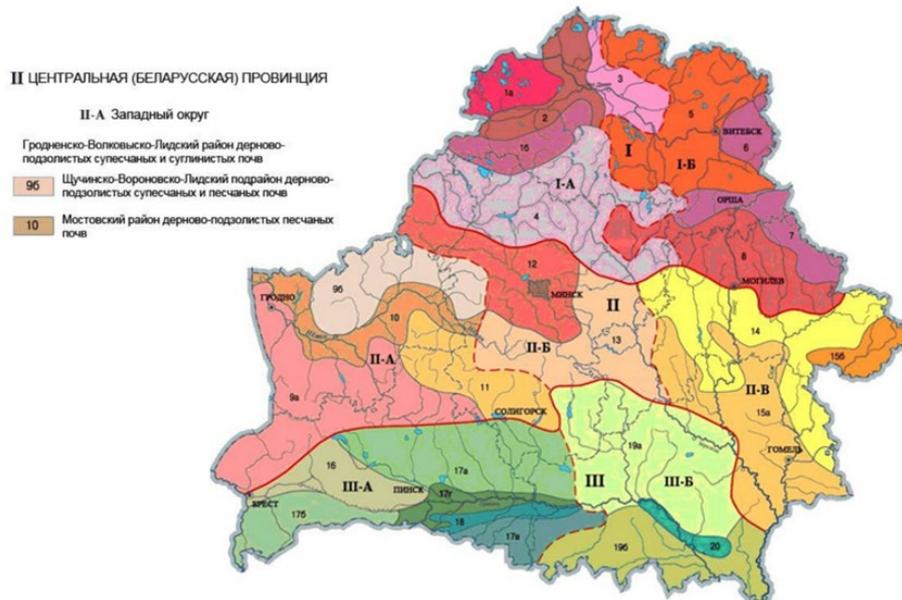


Рисунок 6 – Карта почвенно-географического районирования

Наибольшее распространение на территории Щучинского района получили дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, аллювиальные дерново-глееватые и торфяно-болотные типы почв.

На большей части Щучинского района преобладают дерновоподзолистые почвы на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками и песками. В северо-восточной части Щучинского района получили распространение торфяно-болотные низинные почвы. В долине р.Неман доминируют аллювиальные дерново-глееватые и дерново-глеевые почвы на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии.

Небольшой участок в юго-западной части района занимают дерновоподзолистые глееватые и глеевые почвы, развивающиеся на песках. По гранулометрическому составу почвы района подразделяются следующим образом: супесчаные (79,3%), торфяно-болотные (7,6%), песчаные (13,0%), глинистые и суглинистые (0,1%).

В структуре землепользования за последние 20 лет отмечаются уменьшение площади сельскохозяйственных предприятий, рост площади лесохозяйственных предприятий, рост площади территорий природоохранного, рекреационного, историко-культурного назначения и земель общего пользования в населенных пунктах.

#### 4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а так же отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

##### Растительный мир

Щучинский район в соответствии с геоботаническим районированием территории Республики Беларусь входит в состав Неманского района Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов (рисунок 7). Естественная растительность на территории Щучинского района представлена лесами, лугами и болотами.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 7 – Карта геоботанического районирования

Лесистость Щучинского района составляет 35,6%. В соответствии с лесорастительным районированием, территория района расположена в пределах подзоны елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойных лесов), Неманско-Предполесского района, в комплексе лесного массива Неманские леса. Для этих лесов характерен переходный характер сообществ лесной растительности от восточноевропейского южно-таежного типа к западноевропейским широколиственным. Преобладают боры верескового и мшистого типов. Состав лесов более разнообразен в междуречье р.Щара и р.Неман, где расположена Липичанская пуща. Здесь значительная часть массива сформирована ольхами, черничными и кисличными ельниками, производными типами березняков. Вдоль р.Неман отдельными участками встречаются пойменные дубравы.

На территории Щучинском районе осуществляют хозяйственную деятельность 3 лесхоза – ГЛХУ «Щучинский лесхоз», ГЛХУ «Скидельский лесхоз» и ГЛХУ «Лидский лесхоз».

ГЛХУ «Щучинский лесхоз» входит в состав Гродненского ГПЛХО и расположен в центральной части Гродненской области на территории Щучинского, Мостовского и Лидского административных районов.

Наибольшее распространение в районе имеют хвойные леса, занимающие около 60,9 % всей лесопокрытой территории, затем идут мелколиственные – 24,3 %, наименьшее – широколиственные – 4,2 %. Хвойные леса представлены сосновыми (48,4 %) и еловыми (12,5 %) формациями, мелколиственные – березовыми (11,7 %), ольховыми (11 %) и осиновыми (1,6 %), широколиственные – дубовыми (3,3 %), ясеновыми, грабовыми, липовыми и кленовыми. На долю мелколиственных коренных лесов на болотах, в водоохраных зонах и прибрежных полосах приходится около 10,6 % лесопокрытой территории.

На территории гослесфонда выявлено 52 места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и растительных сообществ, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Места произрастания растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Республики Беларусь, передаются под охрану землепользователям. Среди таких растений баранец обыкновенный, прострел луговой, лилия кудреватая, чина льнолистная, мякотница однолистная, зубянка клубненосная, тайник яйцевидный, шпажник черепитчатый, любка зеленоцветковая, берула (Сиелла), лосняк Лезеля, пыльцеголовник длиннолистный, прострел раскрытый.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выявлены 3 редких и типичных биотопа, природных ландшафта, подлежащих передаче под охрану: ГЛХУ «Щучинский лесхоз» 2 биотопа – «Верховые болота» и «хвойные и мелко-лиственные леса на верховых и переходных болотах»; ГЛХУ «Лидский лесхоз» 1 редкий и типичный природный ландшафт (передан под охрану в 2021 году) – «Бугристо-волнистые с озерами, эоловыми грядами водно-ледниковые ландшафты с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах».

Пойменные луга на территории Щучинского района представлены в долинах рек Неман, Котра, Щара, Лебеда, Спущанка и др. Они представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых и аллювиально-дерново-глеевых почвах с участками сырых и болотистых лугов. Основные виды, произрастающие на таких лугах: овсяница луговая, мятлик луговой, тимофеевка луговая, гребневик обыкновенный, душистый колосок и др.

Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас. Они возникают на месте вырубленных лесов и кустарников; от лугов других типов отличаются природными условиями, растительностью и урожайностью трав. На лугах растут душистый колосок, белоус, тимофеевка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

В пределах Щучинского района болотная растительность занимает незначительную площадь и приурочена к поймам рек. Произрастают злаки и осоки, в частности осока острая, пузырчатая, омская, вздутая, дернистая и злаки –вейник ланцетный, манник наплывающий, канареечник тростникововидный, полевица обыкновенная.

В районе имеются места произрастания инвазивных (чужеродных) видов растений: борщевика Сосновского, золотарника канадского. На 01.01.2021 в районе установлено 6 мест произрастания борщевика Сосновского на площади 0,41 га и 13 мест произрастания золотарника канадского на площади 4,08 га.

#### Животный мир.

Характеристика животного мира дана на основе литературных данных.

В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, территория Щучинского района относится к Западному зоогеографическому району (рис.8).

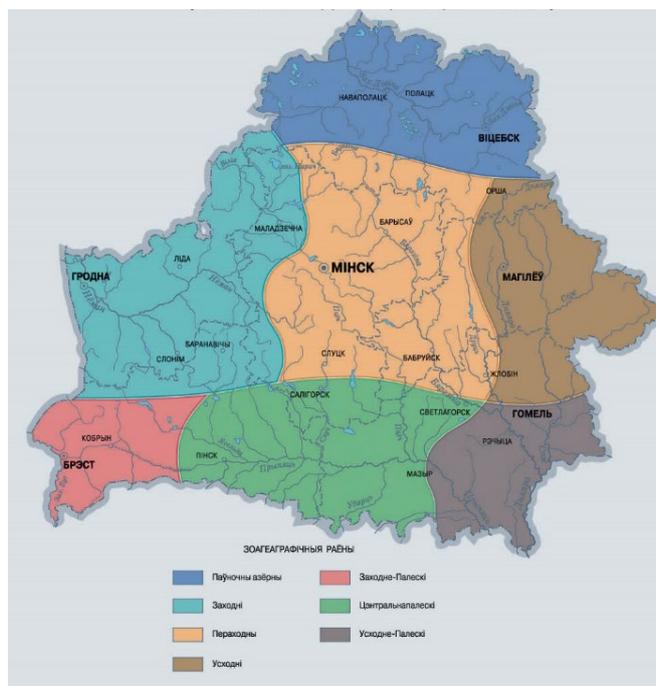


Рисунок 8 – Карта зоогеографического районирования

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основную фаунистическую группу образуют виды, свойственные европейскому широколиственному лесу. Из копытных в районе водятся косуля европейская, лось и кабан. Обычны заяц-беляк, заяц-русак, белка, куница лесная, норка американская, хорек лесной, ласка, обыкновенная лисица, еж. Из млекопитающих наиболее многочисленные грызуны: мыши, полевки, серая и черная крысы. Типичными представителями орнитофауны являются глухарь, тетерев, серая куропатка, рябчик, перепел, чибис, луговой чекан, белая и желтая трясогузки. Типичными представителями ихтиофауны являются щука, лещ, подлещик, окунь, плотва, а также налим и карась.

Благодаря географическому положению, климатическим условиям и наличию на территории крупных лесных массивов, республика располагает значительными охотничьими ресурсами. К категории ресурсных охотничьих видов относят 31 вид птиц и 20 видов млекопитающих. Наиболее важное значение как объекты охоты из млекопитающих имеют лось, кабан, косуля, олень, бобр, ондатра и др. Среди птиц к основным охотничьим видам относят группу водоплавающих (кряква, чирок-трескунок, чирок-свистун, красноглазая черныш и др.) и боровой дичи (глухарь, тетерев, рябчик). В Щучинском районе наиболее широко представлены следующие охотничьи животные: лось, косуля европейская, кабан, заяц-русак, заяц-беляк, белка, волк, лисица, куница лесная, куница каменная, хорь лесной, горностай.

На территории Щучинского района выявлено и передано под охрану 11 мест обитания животных, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Республики. Это такие животные, как серый журавль, трехпалый дятел, малый подорлик, барсук, филин, черный аист, мечник обыкновенный. В 2019 году выявлено и передано под охрану место обитания пиявки медицинской, а также выявлено еще одно место обитания барсука и запланирована передача данного места обитания под охрану.

*Миграционные коридоры животных.* В соответствии со «Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных» (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.10.2016 №66-Р) по территории, прилегающей к г.Щучину проходит сезонный миграционный коридор модельных видов диких животных G3-G4, G4-G5-G7, а также имеется ядро (концентрации) копытных животных G4 (рисунок 9).

Щучинский район включен в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.

По территории Щучинского района проходит Полесский миграционный коридор водоплавающих птиц. Основные миграционные коридоры водоплавающих птиц необходимо учитывать при выполнении инженерно-геоэкологических изысканий, оценке воздействия на окружающую среду, стратегической экологической оценке при планировании деятельности, связанной с развитием традиционной и альтернативной энергетики, а также хозяйственной и иной деятельности, обеспечение безопасности которой связано с наличием птиц.



Рисунок 9 Основные миграционные коридоры животных

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно письма Гродненской ООС РГОО Белорусского общества охотников и рыболовов от 15.01.2024 № 227 на проектируемом объекте отсутствуют поселения бобров.

Строительство мелиоративной системы будет осуществляться на землях сельскохозяйственного назначения, которые характеризуются существенной длительной трансформацией посредством интенсивной хозяйственной деятельности. Последние десятилетия территория подвергается регулярным воздействиям из-за использования в качестве пахотных и луговых земель, внесения удобрений и ядохимикатов, что не позволяет судить о ней, как о естественной экосистеме.

#### 4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

Природные комплексы — это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Элементы национальной экологической сети международного, национального и регионального значения на территории Щучинского района (рис.10) представлены экологическим коридором международного (европейского) значения «Неманский» (СЕ5), экологическим коридором регионального значения «Котра» (CR1), ядром европейского значения «Гродненская пуца» (Е4), ядром национального значения «Липичанская пуца» (N8). Элементы экологической сети включают в себя особо охраняемые природные территории (их части), природные территории, подлежащие специальной охране (их части).

**Ядра экологической сети**  
 европейские:  
 Е4 - Гродненская пуца  
 национальные:  
 N8 - Липичанская пуца  
**Коридоры экологической сети**  
 международные:  
 СЕ5 - Неманский  
 региональные:  
 CR1 - Котра

**Ядра экологической сети:**  
 европейского значения  
 национального значения  
**Коридоры экологической сети:**  
 Особо охраняемые природные территории:  
 заповедник  
 заказники республиканского значения

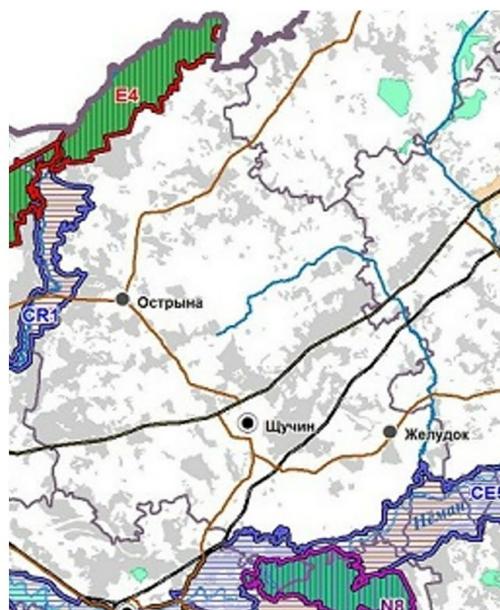


Рисунок 10 – Элементы национальной экологической сети на территории Щучинского района

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На территории Щучинского района имеется 24 особо охраняемых природных территорий и объектов, указанных в таблице 9.

Таблица 9

Особо охраняемых природных территорий Щучинского района

№ п/п	Наименование ООПТ	Вид	Расположение
<b>Заказники республиканского значения</b>			
1	«Котра»	ландшафтный	Расположен на территории Щучинского района на границе с Литвой
2	«Озеры»	ландшафтный	Расположен на территории Гродненского и Щучинского районов, вблизи агрогородка Озеры в 20 км от г. Гродно
3	«Липичанская пуща»	ландшафтный	Расположен на территории сразу трех районов Гродненской области - Дятловского, Мостовского и Щучинского.
<b>Памятники природы республиканского значения</b>			
4	Валун «Баличский»	геологический	В 0,5 километра к северу от деревни Баличи, в 3,5 километра на юго-восток от деревни Рожанка и в 10 километрах на юг от города Щучин
5	Валун «Большой камень» пугачевский	геологический	В 22 километрах на северо-запад от города Щучин, в 3 километрах на юго-восток от деревни Новый Двор, в 0,38 километра на север от усадьбы Антончиков, в 0,3 километра на юг от хутора Врублевских, в 100 метрах на восток от линии электропередач
6	Валун «Василишковский»	геологический	На юго-юго-восточной окраине деревни Василишки, в 20 километрах на северо-восток от города Щучин и в 20 километрах на восток от городского поселка Острино
7	Валун «Зареченский»	геологический	В 0,5 километра на юго-восток от деревни Заречье, в 6 километрах на юго-запад от города Щучин
8	Валун «Зеневский»	геологический	В 0,2 километра на север от деревни Зеневцы, в 1,4 километра на восток от деревни Большое Можейково и в 16 километрах на северо-запад от города Щучин
9	Валун «Коптюганский»	геологический	В 1,3 километра на юг от деревни Ладыга, в 2 километрах на восток от деревни Василишки и в 20 километрах на северо-запад от города Щучин, выдел 17 квартала № 49 Гурнофельского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Щучинский лесхоз»
10	Валун «Мартин камень» кузьмичский	геологический	В 0,9 километра на северо-восток от деревни Кузьма, в 12 километрах на северо-запад от города Щучин и в 7 километрах на северо-восток от деревни Демброво; выдел 16 квартала

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			№ 281 Дембровского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Щучинский лесхоз»
11	Валун «Староподдубенский»	геологический	В северо-западной части деревни Старые Поддубы, в 11 километрах на северо-восток от деревни Новый Двор, в 29 километрах на север от города Щучин
12	Валун «Фарноконецкий»	геологический	В 0,5 километра на юго-запад от городского поселка Желудок и в 14 километрах на восток от города Щучин, в деревне Фарный Конец на перекрестке дорог на городской поселок Желудок и на животноводческий комплекс
13	Валуны «Топилишкинские»	геологический	В 0,25 километра на север от деревни Топилишки и в 3 километрах на северо-восток от города Щучин
14	Валун «Барташицкий»	геологический	В 1 километре на северо-запад от деревни Барташи, в 7 километрах на запад от города Щучин
15	Холм «Костеневский»	геологический	В 12 километрах на северо-восток от города Щучин, в 6 километрах на юго-запад от деревни Василишки, в южной части деревни Костенево
16	Парк «Большое Можейково»	ботанический	В центральной части деревни Большое Можейково
17	Парк «Руткевичи»	ботанический	В северной части деревни Руткевичи
<b>Памятники природы местного значения</b>			
18	Валун в д. Костенево	геологический	на 1 км южнее д. Костенево, в 1,4 км юго-восточнее д. Красная, в 0,1 км северо-восточнее дороги Н 7586 Свириды-Костенево
19	Валун в д. Скоржики (Валун скоржитский)	геологический	на южной окраине д. Скоржики, в 1,5 км южнее д. Милевцы, в 4,1 км восточнее д. Каменка
20	Валун в д. Лядск Высокий (Валун лядсквысоцкий)	геологический	в 0,7 км северо-восточнее д. Лядск Высокий, 0,8 км восточнее д. Евлаши, 1,3 км юго-западнее д. Лядск, по правой стороне бровки дороги Лядск-Евлаши
21	Валун в д. Микулишки (Валун микулишкинский)	геологический	в 0,5 км юго-западнее д. Замостяны, в 0,4 км северо-восточнее д. Микулишки, по правой стороне бровки дороги Н20141 Замостяны-Микулишки
22	Валун в д. Якубовичи (Валун якубовичский)	геологический	на южной окраине д. Якубовичи, в 1,7 км северо-западнее д. Савичи, в 3,1 км северо-восточнее д. Голевцы
23	Раковичская криница	гидрологический	на окраине деревни Раковичи
24	Липичненский родник	гидрологический	На северо-западе д. Липично на территории Орлевского сельсовета.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### **Республиканский ландшафтный заказник «Озеры»**

Площадь Республиканского ландшафтного заказника «Озеры» составляет 23,9 тысячи га. Он был создан в 1990 году для сохранения уникального природного комплекса, основу которого составляют ложбинные озера Белое, Бершговское, Зацково и др., имеющие ледниковое происхождение.

Территория заказника покрыта сосновыми лесами с примесью ели, граба и дуба черешчатого. Однако наибольшую ценность представляют собой старовозрастные черноольшаники, которые произрастают на заболоченных участках. Местная флора также включает в себя 11 видов растений, занесенных в Красную книгу Беларуси, среди которых одна из самых редких и красивых европейских орхидей — венерин башмачок настоящий.

И все же главной местной достопримечательностью является стадо зубров, которое насчитывает порядка 200 особей. В целях развития туризма по территории заказника была проложена экологическая тропа, оборудованная беседками, информационными стендами и другой необходимой инфраструктурой

### **Республиканский ландшафтный заказник «Котра»**

Ландшафтный заказник «Котра», чья площадь составляет 10 463,5 га, вместе с заповедником «Чапкяляй» (Литва) образует трансграничную особо охраняемую природную территорию. Это крупный лесоболотный комплекс, который занимает верховье реки Котры. Ему присвоен статус Рамсарского угодья.

Для данной местности характерно избыточное увлажнение, что приводит к образованию болот, представленных всеми тремя типами. На них растут сосняки, на долю которых приходится большая часть покрытой лесом территории. Фрагментарно здесь также представлены плакорные дубравы, кленовые и ясеневые леса.

Ранее территория заказника частично подверглась мелиорации. В настоящее время происходит процесс ее восстановления. Труднопроходимая местность создает благоприятные условия для обитания таких редких видов, как черный аист, филин, трехпалый дятел, барсук, шмель Шренка и др. В Красную книгу занесено 12 видов растений, представленных на данной территории.

### **Республиканский ландшафтный заказник «Липичанская пуца»**

Ландшафтный заказник «Липичанская пуца» площадью 15 153 га был образован на землях, относящихся сразу к трем районам: Дятловскому, Мостовскому и Щучинскому. Целью его создания было сохранение биологического и ландшафтного разнообразия в междуречье Немана и Щары.

Данная территория отличается живописностью благодаря сочетанию таких форм рельефа, как поросшие соснами материковые дюны, старицы, эоловые холмы, крутые приречные террасы и т.д. Специалисты отмечают высокую долю старовозрастных лесов, среди которых представлены и редкие аборигенные сообщества: дубравы, кленовики, грабняки.

В заказнике «Липичанская пуца» встречается 15 видов редких растений, включая живучку пирамидальную, пальчатокоренник майский и др., а также 24 вида животных, включенных в Красную книгу Беларуси. Из исторических достопримечательностей наибольший интерес представляет собой курган, датируемый эпохой неолита (он находится на берегу Щары).

## **4.1.8 Природно-ресурсный потенциал**

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

44

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических).

Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природноресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

Наиболее значимыми элементами сырьевого потенциала являются отдельные минеральные ресурсы (торф, сырье для производства стройматериалов - песчано-гравийные материалы, глины), а также древесина.

На территории Щучинского района получили распространение залежи нерудных полезных ископаемых. Это обусловлено, прежде всего, геологическим строением и историей формирования территории района. В пределах Щучинского района выявлены запасы песчано-гравийно-валунных материалов, сапропелей, мела, суглинка, глины, пресных подземных вод. Всего на территории Щучинского района начитывается 21 месторождение полезных ископаемых.

В настоящее время на территории Щучинского района разрабатываются:

- месторождение песка Каменка с запасами 68 тыс.м<sup>3</sup>;
- месторождение песка Мотевцы-I с запасами 10 тыс.м<sup>3</sup>;
- месторождение песка Острова-I с запасами 6,87 тыс.м<sup>3</sup>;
- месторождения песка Острына с запасами 371 тыс.м<sup>3</sup>;
- месторождение песка Спушанка с запасами 3798 тыс.м<sup>3</sup>;
- месторождение мела Динаровщина с запасами 127 тыс.м<sup>3</sup>.

На территории Щучинского района также разведаны:

- 2 месторождения мела, среди которых Кожемяки с запасами 266 тыс.м<sup>3</sup> и месторождение Ищолна – 399 тыс. м<sup>3</sup>;
- 3 месторождения глины и суглинка: Домутевцы с запасами глины для производства кирпича в количестве 142,0 тыс.м<sup>3</sup>; Дубровляны с запасами 75,0 тыс.м<sup>3</sup>, Плетки с запасами 219 тыс.м<sup>3</sup>;
- 3 месторождения песка: Жуки с детально разведанными запасами 194 тыс.м<sup>3</sup>, Шавдини с запасами 523 тыс.м<sup>3</sup> и Новая Спушанка с запасами 1300 тыс.м<sup>3</sup>;
- 6 месторождений песчано-гравийно-валунного материала: Острова с запасами 1205 тыс.м<sup>3</sup>, Сивки с запасами 107 тыс.м<sup>3</sup>, Петюлевцы с запасами 108 тыс.м<sup>3</sup>, Гурнофель с запасами 1669 тыс.м<sup>3</sup>, Топилишки-I с запасами 181 тыс.м<sup>3</sup>, Дьяковцы с запасами 186,5 тыс.м<sup>3</sup>.

Повсеместно на территории Щучинского района получили распространения месторождения торфа. На территории Щучинского района расположено 36 месторождений торфа.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики, Беларусь от 30.12.2015 №1111 на территории Щучинского района определены болота и участки болот, в отношении которых установлен правовой режим охраны. К ним относятся 3 участка болот общей площадью 6343га. Еще для 1 участка болот общей площадью 150га планируется установления режима особой и (или) специальной охраны.

На территории Щучинского района разведано 4 месторождения пресных подземных вод:

- водозабор «Дубровляны» с эксплуатационными запасами 9,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки;
- водозабор «Островского» с эксплуатационными запасами 2,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки;
- водозабор «Острынка» с эксплуатационными запасами 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки;
- водозабор «Новосады» с эксплуатационными запасами 20,0тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пресные подземные воды из разведанных месторождений используются для водоснабжения населения Щучинским РУП ЖКХ.

На территории Щучинского района находятся 4 промышленных карьера и 9 внутрихозяйственных карьеров.

#### 4.2. Природоохранные и иные ограничения

Природные территории, подлежащие специальной охране на территории Щучинского района представлены:

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

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного мира и произрастания объектов растительного мира на территориях, прилегающих к водным объектам, устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные полосы.

Объект производства работ располагается в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Спушанка в соответствии с Решением Щучинского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Щучинского района Гродненской области» № 1313 от 29.12.2020 г., а так же находится во 2-м и 3-м поясах артезианских скважин с кадастровыми номерами 425883500006000011 и 425883500006000003.

На рисунке 11 нанесены границы водоохранных зон и ЗСО в соответствии с данными геопортала земельно-информационной системы Республики Беларусь.

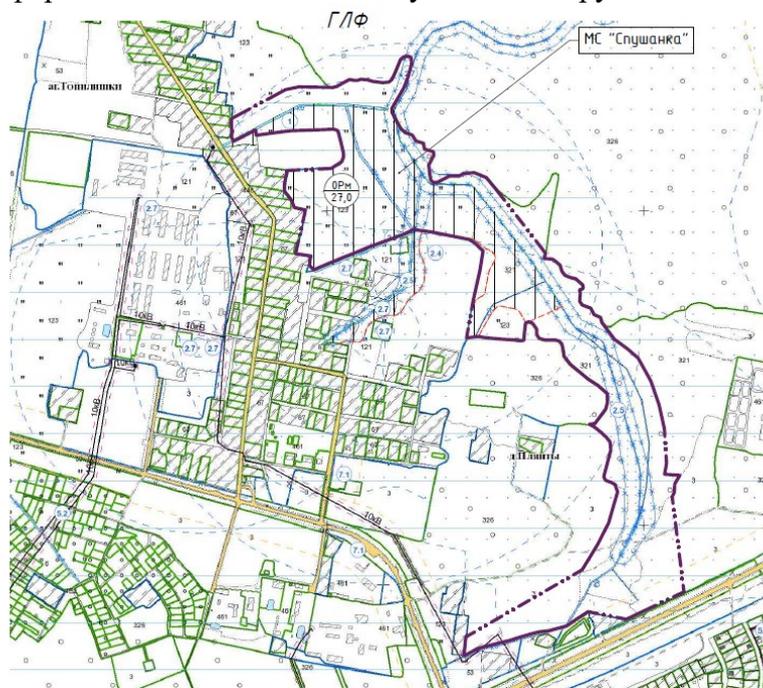


Рисунок 11 - Схема охранных зон на проектируемом объекте

Режимы осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов определены статьями 53 и 54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-З (с изм. и доп.).

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно ст.54 Водного Кодекса РБ «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в прибрежных полосах» в границах прибрежных полос допускается проведение:

- работ, связанных с укреплением берегов водных объектов;
- работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки;
- ремонтных и эксплуатационных работ по содержанию гидротехнических сооружений и устройств, а также гидроэнергетических сооружений, мостов и иных сооружений на внутренних водных путях;
- работ по благоустройству, воссозданию элементов благоустройства и размещению малых архитектурных форм;
- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры
- возведение мостовых переходов и гидротехнических сооружений и устройств, в том числе водозаборных и водорегулирующих сооружений, а также гидроэнергетических сооружений, дюкеров и других объектов инженерной инфраструктуры.

В границах прибрежных полос не допускаются:

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

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

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

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

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

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

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

1.6. добыча общераспространенных полезных ископаемых;

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

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

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

Согласно ст.53 Водного Кодекса РБ «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах» в пределах границ водоохраных зон запрещается:

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 (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

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

В границах водоохраных зон допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов, не указанных в подпунктах 1.2 - 1.5 пункта 1 ст.54 Водного Кодекса РБ, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

В соответствии со ст.24 и ст.26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-3 (с изм. и доп.) второй пояс зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к

Изм. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

077.24-ОВОС

Лист

48

отрицательным изменениям микробиологических (биологических) показателей состава питьевой воды; третий пояс предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к отрицательным изменениям химических показателей состава воды.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты; закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

В границах второго пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения, указанные для 3-го пояса ЗСО, а также запрещается применение химических средств защиты растений и удобрений.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется.

Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Проектируемый объект не располагается в границах природных объектов, имеющих природоохранные и иные ограничения.

### 4.3. Социально-экономические условия

Щучинский район (Рисунок 12) – административная единица в северо-западной части Гродненской области. Административный центр – г. Щучин.

В административно-территориальном отношении район включает два посёлка городского типа – Желудок и Острина, 11 сельсоветов, 425 сельских населенных пунктов.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 49



Рисунок 12 - Карта-схема Щучинского района

Численность населения района, по состоянию на 01.01.2024 г. по данным Национального Статистического комитета Республики Беларусь, составляет 31,721 тыс. человек, в том числе сельское население – 13,858 тыс. человек.

В 2024 году в возрастной структуре населения Щучинского района лица трудоспособного возраста составляют 52,44 % от общего количества населения района, удельный вес мужского населения составляет – 46,15%, женского – 53,85%.

Расстояние от областного центра – 67 км. Район граничит на севере с Республикой Литва, на западе с Гродненским, на востоке и юге с Вороновским, Лидским, Дятловским и Мостовским районами Гродненской области.

По территории района проходят железная дорога Гродно-Мосты-Лида-Минск, автомагистраль (М6) Гродно – Минск, автодороги республиканского и местного значения.

Сведения о количестве образованных, использованных и захороненных твердых коммунальных отходах за 2023 год, согласно информации, размещенной на сайте Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология» приведены в таблице 10 и 11.

Таблица 10.

Объемы образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), тыс. тонн	Объемы использования ТКО, тыс. тонн	Объемы захоронения ТКО, тыс. тонн			Количество объектов захоронения ТКО		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			на полигонах	на мини-полигонах		полигонов	мини-полигон
15,4	6,2	9,2	9,2	0	1	1	5

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------



За январь-март 2024 года произведено 398 519 ц. молока, что составляет 108,8 % к уровню прошлого года. Производство КРС составило 34 577 ц. (103,2 % к уровню 2023 года), свиней – 55 831 ц. (133,0%).

Торговое обслуживание населения обеспечивают 288 магазинов и павильонов розничной торговли и 44 объекта общественного питания, в том числе общедоступная сеть – 23 объекта.

В районе на 1 января 2024 г. зарегистрировано 393 юридических лица, 706 индивидуальных предпринимателей, в том числе за январь–март 2024 года – 23 индивидуальных предпринимателя, 5 юридических лиц.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						077.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

1) изъятие из окружающей среды:

- земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
- водных ресурсов;
- ресурсов флоры и фауны;
- полезных ископаемых;
- агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
- местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
- культурных, исторических и природных памятников.

2) привнесение в окружающую среду:

- загрязняющих веществ;
- шума и вибраций;
- электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

### 5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства. Во время эксплуатации объекта, воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемая при сводке древесно-кустарниковой растительности, при проведении земляных работ – бульдозерная планировка, вспашка, дискование, при устройстве открытых каналов и укладке закрытого дренажа и т.д.

Воздействие от данных источников на атмосферу локально и носит временный характер.

При функционировании мелиоративной системы источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

### 5.2. Воздействие физических факторов

#### 5.2.1. Шумовое воздействие.

Согласно п.9 Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16 ноября 2011г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

• Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №
---------------	--------------	----------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

• Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

• уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

• уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

• эквивалентный уровень звука в дБА;

• максимальный уровень звука в дБА.

Эксплуатация проектируемого объекта не является источником шума.

### 5.2.2. Воздействие вибрации.

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016 г.).

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

общую вибрацию;

локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

Изм. №	полп.
Изм. №	полп.
Изм. №	полп.

Взаим. инв. №	Изм. №	полп.	Изм. №	полп.	
Изм. №	полп.	Изм. №	полп.	Изм. №	полп.
Изм. №	полп.	Изм. №	полп.	Изм. №	полп.

077.24-ОВОС						Лист
						54

□ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

□ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

□ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013 г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

Источниками вибрации на территории объекта являются строительные машины во время строительства. Во время эксплуатации объекта воздействие вибрации на окружающую среду не предвидится.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации во время строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации.

### 5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний.

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава №114 от 19.07.2023 г.):

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратнопоступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

Проектируемый объект не является источником инфразвуковых колебаний.

#### 5.2.4. Источники электромагнитных излучений.

Основанием для разработки данного раздела служат:

➤ Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

➤ Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68 (в ред. от 12.06.2012).

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

→ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

→ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

→ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

→ внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

→ на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

→ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

### 5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Основным водоприемником мелиоративной системы служит р.Спушанка.

Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В связи с недостаточной пропускной способностью и для обеспечения необходимого водно-воздушного режима осушенных земель проектом предусмотрено уширение, углубление существующей открытой сети общей протяженностью L=4,19 км.

Проектом предусмотрена закрытая дренажная проводящая и регулирующая сеть из полиэтиленовых труб диаметром 63÷110мм общей протяженностью 12,16 км.

Объект располагается в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Спушанка, в соответствии с Решением Щучинского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Щучинского района Гродненской области» № 1313 от 29.12.2020 г.

Согласно ст.53 Водного Кодекса РБ «Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах» в пределах границ водоохраных зон запрещается:

- применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключая возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);
- возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;
- складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;
- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);
- мойка транспортных и других технических средств;
- устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;
- рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без 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.

В границах водоохраных зон допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов, не указанных в подпунктах 1.2 - 1.5 пункта 1 ст.54 Водного Кодекса РБ, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

Прибрежная природоохранная полоса способствует стабилизации качества воды, поступающей в канал, предотвращая водную эрозию.

С целью организации поверхностного стока из замкнутых понижений и ликвидации вымочек, строительным проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- планировка земель длиннобазовым планировщиком после вспашки земель;
- планировка площади, после корчевки древесно-кустарниковой растительности;
- глубокое рыхление почв;
- срезка старых кавальеров;
- засыпка старой сети;
- засыпка и раскрытие понижений.

Понижения глубиной менее 15см ликвидируются путем выравнивания поверхности длиннобазовым планировщиком при окончательной планировке площадей.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При проектировании закрытых осушительных систем для улучшения водно-физических свойств почв, увеличения интенсивности притока воды к дренам, повышения водоаккумулирующей способности слабопроницаемых почв необходимо глубокое рыхление почв.

По открытым каналам с обеих сторон сохраняются нераспаханные прибрежные полосы шириной 1 м, которые сокращают поступление в каналы биогенных элементов, ядохимикатов и других загрязнителей с прилегающих полей. Также следует осуществлять систематический уход за каналами, не допуская при этом применения гербицидов.

В целях качественного выполнения земляных работ подчистку каналов производить в период межсезонного бытового стока.

В пределах ППП запрещается обработка почв с оборотом пласта, применение ядохимикатов, организация летних лагерей скота, стоянка автотранспорта и сельскохозяйственных машин, строительство зданий и сооружений, свodka кустарника.

Сельскохозяйственное использование земель в пределах ППП используется под луговые земли.

В комплексе агротехнических мероприятий большое внимание должно уделяться дифференцированному внесению доз удобрений с учетом свойств почв, биологических особенностей культур и планируемой урожайности.

Особое внимание следует уделить использованию азотных удобрений, как способных к быстрому перемещению в почве и вымыванию.

В частности необходимо:

- вносить под озимые на слабокультуренных почвах 1/2 рекомендуемой дозы под основную обработку, на хорошо окультуренных почвах - 1/3, остальное количество азота – в качестве подкормки весной;
- подкормку весной производить после сброса избытка влаги из верхнего 10-15 сантиметрового слоя почвы;
- срок внесения азота весной приближать к началу активной вегетации трав;
- вносить удобрения на глубину не более 10-15 см.

Для сохранения положительного баланса кальция и магния в почве необходимо систематически (раз в 4-5 лет) производить известкование. Вносить известковые материалы следует из расчета 1,5 кг действующего вещества на 1,0 кг минеральных удобрений и с учетом выноса карбонатов водами с мелиоративной системы. Улучшая структуру почвы, известкование способствует уменьшению потерь взвешенных веществ и биогенных элементов с поверхностным стоком.

Объект производства работ располагается во 2-ом и 3-м поясах зоны санитарной охраны артезианских скважин с кадастровыми номерами 425883500006000011 и 425883500006000003. Проектными решениями по осушению переувлажненных земель не предусматривается микробиологическое и химическое загрязнение подземных вод.

Таким образом работы по осушению не окажут влияния на питьевое водоснабжение.

Согласно письма Лядского сельского исполнительного комитета от 12.03.2024г №02-10/134 в н.п.Плянты водоснабжение обеспечивается шахтными колодцами, а в аг.Топилишки – централизованное водоснабжение и шахтные колодцы.

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 150 м. Шахтные колодцы в н.п. Плянты и н.п. Топилишки в зону влияния не попадают.

Расчет зоны влияния осушения на прилегающие территории рассчитан по формуле К.Г. Асатура и составляет 154 м.

$$\lambda = \sqrt{\frac{2\pi kht}{\mu}}$$

где  $k$  — коэффициент фильтрации водоносного слоя, м/сут;  $k=0,7$  м/сут;  
 $h$  — средняя мощность водоносного горизонта, м;  $h_{cp}=3,0$ м;

Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 59



#### 5.4. Воздействие на геологическую среду

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

На геологическую среду значительного воздействия реализации принятых проектных решений не предполагается. Полезных ископаемых, а также выработанных карьеров на территории объекта не имеется.

#### 5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Проведение запланированных работ связано с механическим воздействием на почвы на площади 59,35/56,0 (брутто/нетто) га.

Предусмотренные мероприятия по осушению земель направлены на улучшение водно-воздушного режима почв, теплового и пищевого режима почв.

Для наиболее рационального использования осушаемых земель проектом предусматривается:

- минимально необходимое количество открытой сети (средний коэффициент земельного использования КЗИ=0,94);
- раздельная корчевка кустарника с целью сохранения гумусового горизонта;
- планировка площадей и организация поверхностного стока;
- полосы отвода земель под каналы приняты минимально необходимой ширины в соответствии с «Нормами отвода земель для строительства линейных сооружений».
- сохранение растительного (плодородного) грунта
- восстановление естественного плодородия почв, нарушенного в процессе строительства, путем внесения органических и минеральных удобрений.

Срезка растительного плодородного грунта предусматривается при раскрытии понижений – 635 м<sup>2</sup> /127 м<sup>3</sup>. Растительный плодородный грунт срезается толщиной 0,2 м с перемещением и укладкой вдоль понижений, далее, после проведения работ по раскрытию понижений предусмотрено восстановление плодородного слоя почвы путем обратной надвижки плодородного грунта – 127 м<sup>3</sup> толщиной слоя 0,2 м<sup>3</sup>.

Для предупреждения водной эрозии и организации поверхностного стока предусмотрено крепление откосов каналов посевом трав:

- крепление откосов посевом трав 18190 м<sup>2</sup> (при уширении, углублении каналов – 18190 м<sup>2</sup>);
- крепление берм посевом трав 650 м<sup>2</sup> (при срезке кавальеров – 650 м<sup>2</sup>).

Крепление откосов каналов предусматривается посевом трав в соответствии с типовыми проектными решениями 820-01.41.85 «Каналы, осушенные с расходом воды до 20 м<sup>3</sup>», а также «Типовые технологические карты на крепление откосов посевом трав» утвержденное РУП «Белгипроводхоз» 26.02.2009г.

Для защиты земель от затопления и подтопления предусматриваются строительство новых каналов и новой дренажной сети.

Изм. №	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для предотвращения водной эрозии почв проектом предусмотрено крепление верхней части откосов, принимающих сосредоточенный поток поверхностных вод, срезка бугров и засыпка понижений.

С целью организации поверхностного стока из замкнутых понижений и ликвидации вымочек, строительным проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- планировка земель длиннобазовым планировщиком после вспашки земель;
- планировка площади, после корчевки древесно-кустарниковой растительности;
- засыпка старой сети;
- срезка старых кавальеров;
- засыпка и раскрытие понижений.

Культуртехнические работы выполняются на площади 56,0 га.

Из объемов культуртехнических работ исключена площадь под каналами, дорогами – 3,35 га. На площади сводки древесно-кустарниковой растительности предусмотрена грубая бульдозерная планировка.

Для предотвращения накопления в почве вредных веществ, поступающих в процессе сельскохозяйственного использования осушаемых земель, даны рекомендации землепользователю по агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур, хранению и транспортировке удобрений и ГСМ. Кроме этого, проектом предусмотрено детальное внесение удобрений в вегетационный период, отказ от внесения удобрений по снежному покрову, ограничение до минимума применения азотных удобрений осенью.

Как источник воздействия можно рассматривать работающую технику при строительстве, воздействие связано с возможными утечками ГСМ. Загрязнение земель при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

При малом количестве разлившихся нефтепродуктов они остаются в верхней части зоне аэрации (сухие грунты), обволакивая поверхность зерен и заполняя трещины в породе. При большом количестве разлившихся нефтепродуктов, в процессе вертикальной инфильтрации, они заполняют всю зону аэрации до уровня грунтового водоносного горизонта, где происходит их 48 распределение по его поверхности. Далее продвижение нефтепродуктов возможно в большей степени только в растворенной форме с фильтрующимися водами. Движение нефтепродуктов через зону аэрации происходит обычно в вертикальном направлении и сопровождается их частичным расслоением, адсорбцией в породах, биохимическим распадом и испарением. Скорость миграции нефтепродуктов в сухих грунтах в значительной степени определяется сорбционными процессами. Движение нефтепродуктов с подземными водами определяется растворимостью нефтепродуктов и фильтрационными характеристиками водоносного горизонта.

В результате проведения мелиоративных работ ожидается улучшение воздушно-водного режима почв.

Кроме улучшения воздушно-водного режима на свойства почвы повлияют проводимые агротехнические мероприятия, с вязанные с внесение удобрений, известкования.

Реализации планируемой хозяйственной деятельности не приведет к формированию эрозионных процессов.

### 5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет; произрастание объектов растительного мира и местообитание представителей животного мира, занесённых Красную книгу Республики Беларусь, при обследовании объекта не выявлено. Официально зарегистрированных охраняемых объектов в границах территории воздействия не установлено. Маршруты миграции нормированных видов диких животных не пролегают, поселений околородных животных не пролегают. Согласно справке учреждения «Гродненская ООС» РГОО «БООР» от 15.04.2024 г. №227 поселения речного бобра не имеется.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 62

На линейных элементах мелиоративной системы переходами для животных являются переездные сооружения (трубы-регуляторы, трубы-переезды).

При производстве работ в границах р.Спушанка произойдет воздействие на рыбные запасы. Проектом произведен расчет компенсационных выплат за ущерб рыбным запасам. Общий размер компенсационных выплат при проведении работ определяется суммированием компенсационных выплат по каждой зоне воздействия и составляет 82,761 б. в.

Согласно части второй пункта 5 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3, компенсационные выплаты не производятся, если финансирование работ осуществляется за счет средств республиканского и местных бюджетов.

Проектными решениями предусмотрено:

- удаление деревьев– 12992шт;
- удаление кустов 22,814 га.

Проектом разработан таксационный план, согласованный с ГЛХУ «Ивьевский лесхоз».

На объекте отсутствуют отдельные ценные деревья, дуба черешчатого, дуглассии (псевдоотсуги), кедра, клена остролистного, липы, ясеня обыкновенного с диаметром ствола 12 см и более по высоте 1,3 м, березы карельской.

Деревья и кустарник не произрастают в противоэрозионных и придорожных насаждениях.

В соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» № 205-3 от 14.06.2003 г. (с изм. и доп.) компенсационные мероприятия (компенсационные посадки либо компенсационные выплаты) не осуществляются в случае:

- удаления объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях (пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли), за исключением отдельных ценных деревьев.

- удаления объектов растительного мира при проведении работ по реконструкции, эксплуатации (обслуживанию) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений (за исключением деревьев, кустарников, произрастающих в противоэрозионных насаждениях).

В связи с этим расчет компенсационных мероприятий по удаляемым объектам растительного мира не проводился.

### 5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет: произрастание объектов растительного мира и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, при обследовании объекта не выявлено.

Проектом предусмотрены работы в русле р.Спушанка, а так же сброс дренажных вод в реку. В соответствии с Решением Щучинского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов Щучинского района Гродненской области» № 1313 от 29.12.2020 г. объект производства работ расположен в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Спушанка. Объект производства работ расположен так же во 2-ом и 3-м поясах зоны санитарной охраны артезианских скважин с кадастровыми номерами 425883500006000011 и 425883500006000003. Проектные решения не противоречат ограничениям предусмотренными ст.53-54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-3 (с изм. и доп.) и ст.24 и ст.26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-3 (с изм. и доп.).

Проектируемый объект не располагается в границах природных объектов, имеющих природоохранные и иные ограничения.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 63

## 6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

### 6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Строительство объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить следующие источники:

- строительная техника;
- грузовой автотранспорт.

При реализации проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не прогнозируется.

При выводе объекта из эксплуатации выбросы загрязняющих веществ отсутствуют, воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в результате эксплуатации не прогнозируется.

### 6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Проектом не предусматривается размещение объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду и здоровье населения в части вибрации, электрических и магнитных полей.

### 6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Согласно справке Лядского сельского исполнительного комитета от 12.03.2024г №02-10/134, в н.п.Плянты водоснабжение обеспечивается шахтными колодцами, а в аг.Топилишки – централизованное водоснабжение и шахтные колодцы.

Влияние мелиоративной системы практически исключается на расстоянии 150 м. Шахтные колодцы в н.п. Плянты и н.п. Топилишки в зону влияния не попадают.

По нормативной литературе (согласно работам Децика Т.А.) влияние мелиоративной системы на лес считается действенным, если снижение УГВ на территории гослесфонда будет 0,5 и более м. Лишь при снижении уровня грунтовых вод более чем на 0,7-1,0 м приводит к уменьшению текущего прироста в среднем на 15% за 8-15лет. Далее прирост насаждений начинает восстанавливаться. Снижение уровня на границе мелиоративной системы составит 0,2-0,4м, в следствии чего влияние мелиоративной системы на лес будет минимальное и практически не отразится на приросте древесной растительности.

Осушение и последующее сельскохозяйственное использование земель вызывают качественные изменения органического вещества почв осушаемой территории, почвенных растворов, почвенно-грунтовых и дренажных вод. Сезонная динамика концентрации органических веществ дренажного стока обладает скачкообразным характером. Имеет место возрастание ионов азота и калия, фосфора весной после внесения удобрений и летом после проведения подкормок. Это относится к негативным явлениям, поскольку может вызвать ухудшение качества дренажных вод и как следствие может привести к загрязнению водоприемников – поверхностных водных объектов.

Для устраиваемых новых каналов водоохраные зоны и прибрежные полосы не устанавливаются на осн. п.9.2. ст.52 Водного кодекса РБ№149-3 от 30.04.2014 г. (с изменениями и дополнениями).

Интв. № полн.	Взаим. инв. №
Полп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

Проектные решения обеспечивают требования природоохранного законодательства по предупреждению эрозионных процессов, охраны окружающей среды.

Прямого воздействия на геологическую среду и рельеф в период эксплуатации объекта не предполагается.

#### 6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Использование мелиорированных земель намечено в соответствии с планом внутрихозяйственного землеустройства с учетом «Основных направлений развития мелиоративных земель и их использования в Республике Беларусь».

После осуществления культуртехнических работ (срезка и корчевание ДКР) вовлечены в сельскохозяйственный оборот дополнительно 23 га. Пахотные земли создаются на площади – 18,6 га; луговые – 37,4 га, каналы, дороги, – 3,35 га.

После осушения почв в достаточной степени, засыпки и раскрытия понижений, срезки кавальеров производится обработка осваиваемых площадей. С целью измельчения связной естественной дернины, для разделки и разрыхления пласта, выравнивания площади перед и после планировки земель длиннобазовым планировщиком, осуществляется дискование мелиорированных земель.

Современное состояние земли, приуроченного к пониженным участкам рельефа, испытывают процессы переувлажнения и заболачивания. К этим участкам направлен поверхностный сток. Расчлененный рельеф, распространение слабофильтрующих глинистых грунтов, отсутствие открытой осушительной сети приводит к заболачиванию почв.

В результате проведения мелиоративных работ ожидается улучшение воздушно-водного режима почв, кроме этого на свойства почвы повлияют проводимые агротехнические мероприятия, связанные с внесением удобрений, известкования, направленные на повышение плодородия почвы.

При дифференцированном внесении доз удобрений с учетом свойств почв, биологических особенностей культур и планируемой урожайности ожидается положительное воздействие, направленное на повышение урожайности.

Для предотвращения эрозионных процессов крепление откосов каналов предусматривается посевом трав.

Снятый плодородный грунт при раскрытии понижений перемещается во временный отвал в границах производства работ, который после проведения работ будет использован в полном объеме на обратную движку.

Возможное негативное воздействие на почвенный покров на этапе строительства может быть связано с загрязнением почв в результате утечек горюче-смазочных материалов от строительной техники и механизмов, проливов нефтепродуктов при их заправке. В случае загрязнения верхнего слоя почвы нефтепродуктами возможна миграция загрязняющего вещества по почвенному профилю.

При малом количестве разлившихся нефтепродуктов они остаются в верхней части зоне аэрации (сухие грунты), обволакивая поверхность зерен и заполняя трещины в породе. При большом количестве разлившихся нефтепродуктов, в процессе вертикальной инфильтрации, они заполняют всю зону аэрации до уровня грунтового водоносного горизонта, где происходит их распределение по его поверхности. Далее продвижение нефтепродуктов возможно в большей степени только в растворенной форме с фильтрующимися водами. Движение нефтепродуктов через зону аэрации происходит обычно в вертикальном направлении и сопровождается их

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------



Строительство мелиоративной системы будет осуществляться на землях сельскохозяйственного назначения, которые характеризуются существенной длительной трансформацией посредством интенсивной хозяйственной деятельности. Последние десятилетия территория подвергается регулярным воздействиям из-за использования в качестве пахотных и луговых земель, внесения удобрений и ядохимикатов, что не позволяет судить о ней, как о естественной экосистеме. В связи с этим, прямого воздействия на животный мир при строительстве и эксплуатации мелиоративной системы не будет.

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

Согласно расчетам выполненным КМУП «Проектно-изыскательское бюро» компенсационные мероприятия за ущерб рыбным запасам составляют 82,761 базовых величин.

Законом Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» установлено, что при осуществлении строительных, дноуглубительных или взрывных работ, добыче полезных ископаемых или водных растений, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, производстве иных работ на водных объектах, компенсационные выплаты не производятся, если финансирование работ, указанных в части первой настоящего пункта, осуществляется полностью за счет средств республиканского и местных бюджетов и (или) указанные работы направлены на восстановление среды обитания диких животных.

### **6.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.**

Путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет: произрастание объектов растительного мира и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

В соответствии с Решением Щучинского районного исполнительного комитета «Об утверждении проекта водоохранной зоны и прибрежных полос водных объектов Щучинского района Гродненской области» № 1313 от 29.12.2020 г. объект производства работ расположен в водоохранной зоне и прибрежной полосе р.Спушанка. Объект производства работ расположен так же во 2-ом и 3-м поясах зоны санитарной охраны артезианских скважин с кадастровыми номерами 425883500006000011 и 425883500006000003. Проектные решения не противоречат ограничениям предусмотренными ст.53-54 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г № 149-З (с изм. и доп.) и ст.24 и ст.26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З (с изм. и доп.), а так же не приведут к отрицательным изменениям микробиологических (биологических) и химических показателей состава питьевой воды.

Проектируемый объект не располагается в границах природных объектов, имеющих природоохранные и иные ограничения.

### **6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами**

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования, либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Изм. № доп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
-------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также следующих базовых принципов:

- 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.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

На проектируемом объекте будут образовываться отходы строительства. Отходы эксплуатации объекта образовываться не будут.

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды образующимися отходами и порядок обращения с ними.

Классификация образующихся отходов с наименованием кода, их количества и мест, складирования приведена в таблице 13.

Таблица 13– Классификация отходов

Код	Наименование отходов	Класс опасности	Масса, т	Место складирования
1730200	Сучья, ветви, вершины	Неопасные	3055,2 т	использование в соответствии с ТУ ВУ 100736093.001-2020
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	273,41 т	использование в соответствии с ТУ ВУ 100736093.001-2020
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	20	Государственное предприятие "Щучинская МПМК-167" Мобильная дробильная установка по переработке строительных отходов
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	30	Государственное предприятие "Щучинская МПМК-167" Мобильная дробильная установка по переработке строительных отходов
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	Неопасные	5	Лидский цех ПУП "Гродновторчермет"

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 68



- повышение уровня занятости населения в регионе, повышение уровня доходов населения и повышение качества его жизни;
- дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий в регионе за счет поступлений экологического налога от планируемой хозяйственной деятельности.

При осуществлении комплекса мелиоративных мероприятий увеличится устойчивость сельскохозяйственного производства в экстремальных ситуациях, что приведет к повышению продуктивности сельхозугодий.

За счет осушения мелиоративной сети также возможно получение дополнительной продукции.

### 6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 для проектируемого объекта.

К компонентам природной среды, на которые возможно воздействие, относятся: атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный и животный мир.

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 14.

Таблица 14.

<b>Определение показателей пространственного масштаба воздействия</b>	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
<b>Определение показателей временного масштаба воздействия</b>	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
<b>Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)</b>	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после превращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
<b>Итоговая оценка значимости составляет: <math>1 \times 4 \times 2 = 8</math> баллов (воздействие низкой значимости)</b>	

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО,
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	077.24-ОВОС	Лист 72

## 8. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

*I вариант* – строительство мелиоративной системы в соответствии с проектными решениями: строительство закрытой дренажной сети; углубление существующей открытой сети, мероприятия по организации поверхностного стока, путем засыпки и раскрытия понижений, планировке территории; восстановление гидротехнических сооружений; комплекс культуртехнических мероприятий.

*II вариант* – строительство мелиоративной системы с устройством открытой сети каналов (открытой сети).

*III вариант* - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

### ВЫВОД:

При рассмотрении альтернативных вариантов в первую очередь был исключена «нулевая» альтернатива. Отказ от планируемой деятельности не позволит повысить эффективность производства сельхозпродукции на данных сельскохозяйственных землях, при этом часть этих земель, на данный момент закустаренных, останутся не вовлеченными в сельскохозяйственный оборот. В целом данный вариант не соответствует задачам подпрограммы 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения».

При создании системы только открытого дренажа большой процент земель выводится из использования под пашню (луга) и занимает каналы. Открытые осушительные каналы уменьшают полезную площадь. За осушительными каналами необходим постоянный уход: обкашивание растительности, удаления растительных остатков.

Закрытая осушительная сеть обеспечивает более равномерные условия увлажнения на осушаемой территории.

При проведении осушительной мелиорации целесообразней I вариант.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							077.24-ОВОС	Лист	
											73
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 9. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Проектируемый объект: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.

б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.

с) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

74

## 10. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию.

Ввиду незначительного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды проведения локального мониторинга не требуется.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						077.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – презумпция потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия на атмосферный воздух расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями на объектах - аналогах.

В связи с вышеизложенным, в данной работе полученные расчетным путем показатели сравнивались с действующими нормативами; для оценки воздействия осуществляемой деятельности с учетом принимаемых проектных решений на окружающую среду выбирались максимальные показатели.

Влияние объекта на окружающую среду спрогнозировано по максимально возможным показателям вредного воздействия всех факторов, следовательно, полностью соответствует требованиям законодательства к проведению ОВОС.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №					077.24-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	76

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

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;
- для предотвращения распространения инвазивного вида растений борщевика Сосновского проводить регулярный мониторинг территории, при обнаружении производить его удаление.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

77

### 13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Возведение мелиоративной системы предусматривается в соответствии с подпрограммой 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» Государственной программы Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2021 № 59 и соответствующих областной и районной программ.

В настоящее время территория объекта занята пашней и луговыми угодьями, с образовавшимися в понижениях рельефа вымочками, в которых во время влажных периодов года наблюдается застой поверхностных вод и вымокание посевов, поросшими высокотравьем, а также кустарником различной густоты. На объекте есть отдельные контуры древесно-кустарниковой растительности. Целью является создание условий эффективного использования переувлажненных земель путем обеспечения оптимально водно-воздушного режима для выращивания сельскохозяйственных культур в ОАО «Демброво».

По результатам проведения ОВОС установлено, что при реализации планируемой деятельности основное воздействие будет оказываться на поверхностные, подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

Воздействие на подземные воды связано со снижением уровня грунтовых вод на осушаемой территории и на сопредельной территории в пределах зоны воздействия мелиоративной системы. Снижение уровня грунтовых вод может отразиться на пополнении шахтных колодцев, используемых населением д. Плянты и аг. Топилишки.

Осушение и последующее сельскохозяйственное использование земель вызывают качественные изменения органического вещества почв осушаемой территории, почвенных растворов, почвенно-грунтовых и дренажных вод. Сезонная динамика концентрации органических веществ дренажного стока обладает скачкообразным характером. Имеет место возрастание ионов азота и калия, фосфора весной после внесения удобрений и летом после проведения подкормок. Это относится к негативным явлениям, поскольку может вызвать ухудшение качества дренажных вод и как следствие может привести к загрязнению водоприемников – поверхностных водных объектов.

Планируемая деятельность не приведет к негативному воздействию на земли (включая почвы). Ожидается улучшение водно-воздушного режима мелиорируемых земель.

Воздействие на растительный мир связано с удалением древесно-кустарниковой растительности. В соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» компенсационные мероприятия (компенсационные посадки либо компенсационные выплаты) не осуществляются в случае удаления объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях (пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли), за исключением отдельных ценных деревьев (на нашем объекте отсутствуют).

Снижение продуктивности фитоценозов на прилегающих лесных землях не прогнозируется. Воздействие на животный мир обусловлено сводкой древесно-кустарниковой растительности, соответственно исчезновением мест обитания. Основные угрозы для фауны исследованной территории связаны с изъятием их мест гнездования, кормления, укрытий и отдыха. Тем не менее, анализ полученных в ходе исследований данных, свидетельствует о том, что запланированные работы не приведут к существенным популяционным перестройкам отмеченных здесь видов на локальном уровне и не окажут существенного негативного влияния на структуру их гнездящихся ассамблей в регионе. Компенсационные выплаты за вредное воздействие на животный мир и (или) среду их обитания не осуществляются, так как финансирование строительных и иных работ осуществляется полностью за счет средств республиканского бюджета.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отходы, образующиеся после сводки ДКР отвозятся на площадки под валы ДКР, расположенные в границах земельного участка для компостирования и образования грунта биогенного согласно ТУ ВУ 100736093.001. Реализация планируемой деятельности направлено на эффективное использование переувлажненных земель.

В результате проведение мелиоративных работ ожидается улучшение воздушно-водного режима почв, повышения их плодородия и соответственно увеличения прибыли хозяйства ОАО «Демброво».

При выполнении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду минимально.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

077.24-ОВОС

Лист

79



# **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель председателя –  
начальник управления сельского  
хозяйства и продовольствия  
Щучинского районного  
исполнительного комитета  
И.В.Аверко  
202\_\_ г.



Осушение переувлажнённых земель, примыкающих к  
мелиоративной системе «Спущанка»  
открытого акционерного общества «Демброво»  
Щучинского района Гродненской области

ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области просит включить в план проектно-изыскательских работ на 2024 год объект «Осушение переувлажнённых земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спущанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» на площади 59,35 га. Кадастровый номер – 42883500006000025.

1. Использование участка:

Виды угодий и сельхозкультуры	В настоящее время		Площадь после проведения мелиорации, га
	Площадь, га	Урожайность за 3 года	
Пашня	12,19		12,19
в том числе засеяно посевами	зерновых		
	картофеля		
Луговые	17,37		42,37
в т.ч. улучшенные			
Сенокосы			
Кустарники	25		
Болото			
Пруды и водоемы	1,9		1,9
Прочие земли	2,89		2,89
Всего:	59,35		59,35

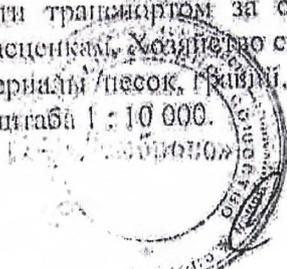
Общий земельный фонд хозяйства составляет – 3 538,2817 га  
из них сельхозугодий – 3 229,5671 га

Необходимость мелиорации (осушения) земель вызывается затоплением каналов, зарастанием травяной и частично древесно-кустарниковой растительностью, заболачиванием и вымочки на прилегающих площадях.

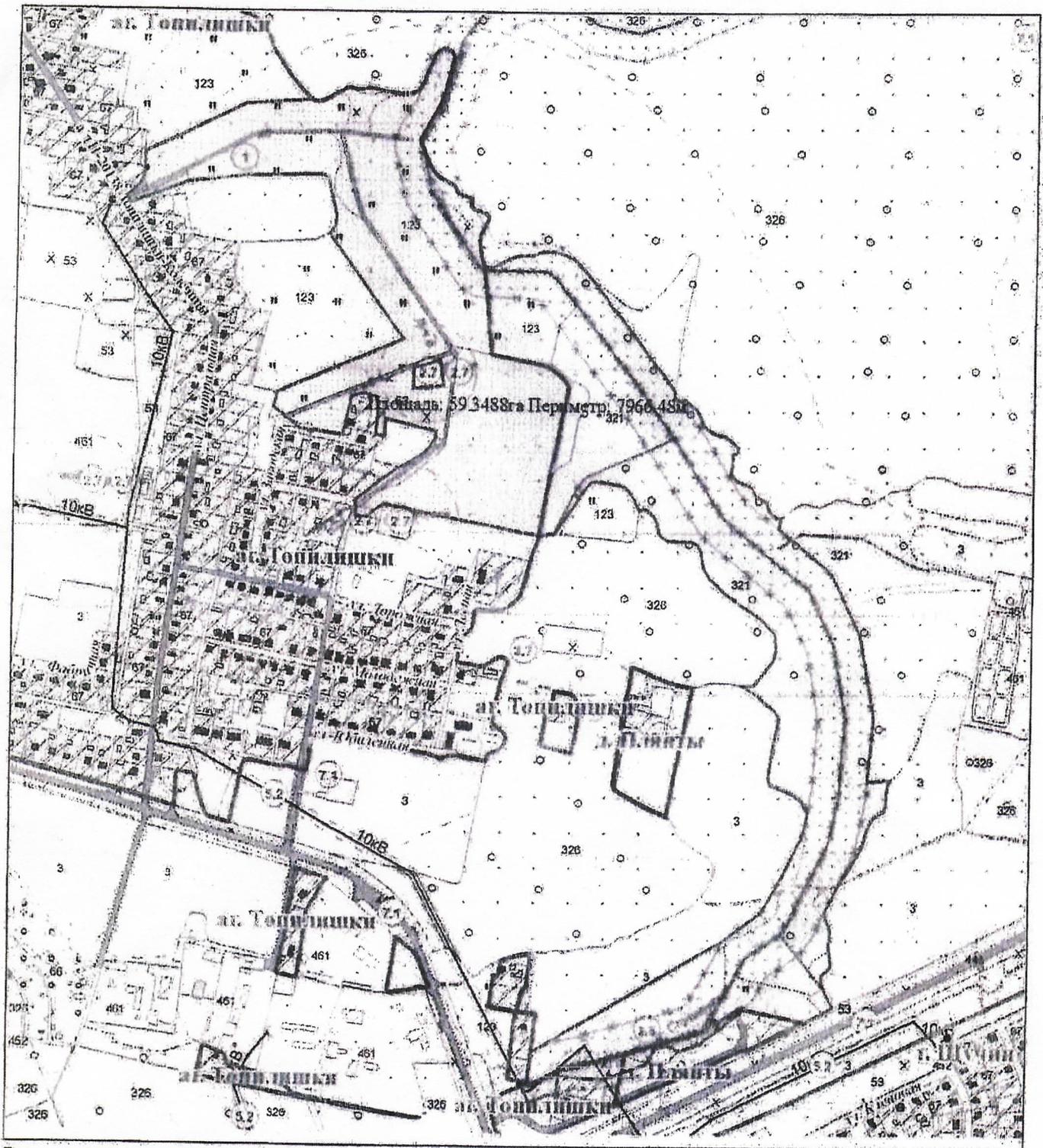
На период производства работ хозяйство обязуется предоставлять инженерно-техническому персоналу и изыскателям жилые помещения с обеспечением питания за личный расчет проживающих, обеспечивать необходимым количеством временных рабочих и при необходимости транспортом за оплату проектной организацией по соответствующим нормам и расценкам. Хозяйство согласно предоставлять имеющиеся на его территории нерудные материалы (песок, гравий, глину).  
К заявке прилагается план масштаба 1 : 10 000.

Директор ОАО «Демброво»

А.В.Туля



Осушение переувлажнённых земель, примыкающих к мелиоративной системе  
«Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво»  
Щучинского района Гродненской области



Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС

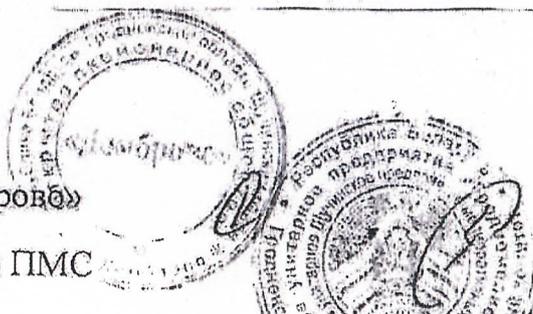
Масштаб 1:10000

ОБЗОРНАЯ СХЕМА

Согласовано:

Директор ОАО «Демброво»

Директор Щучинского ПМС

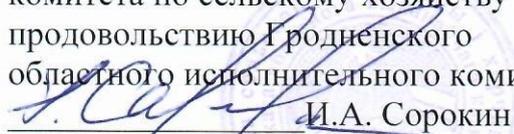


А.В.Туля

В.С.Снежко

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель председателя  
комитета по сельскому хозяйству и  
продовольствию Гродненского  
областного исполнительного комитета

  
И.А. Сорокин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДЕНО:

Генеральный директор  
ОУП «Гродномелиоводхоз»

  
В.В. Полуянов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Задание на проектирование

#### «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы Подпрограмма 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения», утвержденная постановлением Совета Министров РБ от 01.02.2021 №59 Предпроектная документация, утвержденная приказом ОУП «Гродномелиоводхоз» от _____
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка – в случае, если требуется предварительное согласование места размещения земельного участка для строительства объекта, или документ, удостоверяющий право на земельный участок, - в случае, когда строительство намечается на предоставленном в установленном участке	Свидетельство (удостоверение) №422/1716-3270 о государственной регистрации
2.2 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Щучинского районного исполнительного комитета №283 от 19.03.2024 г.
2.3 Архитектурно-планировочное задание	№31/14-05 от 07.03.2024 г.
2.4 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	№04.4-06/324 от 28.02.2024 г. выдан государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации

	руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
2.5 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3. Сведения о земельном участке	Общая площадь реконструкции 59,35 га. Землепользователь: открытое акционерное общество «Спушанка» Щучинского района Земельный участок представляет собой сельскохозяйственные земли Проектирование осуществлять в границах заявленной территории, а также за границей объекта в объеме, необходимом для ликвидации подпора. Планировочных ограничений и других особенностей нет.
4. Информация о строительстве	Не требуется
5. Вид строительства	Возведение
6. Вид проектирования	Индивидуальный проект
7. Вид проектной документации	Необходимо разработать проектную документацию на бумажном носителе
8. Дополнительные требования к информационной модели (в случае ее разработки)	Требования отсутствуют
9. Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование
10. Выделение очередей, пусковых комплексов	Не требуется
11. Параллельное проектирование и строительство	Не планируется
12. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ и авторский надзор)	1. инженерно-геодезические изыскания: - топографическая съемка на площади 59,35 га; - съемка русел рек, каналов (открытая сеть) в границах объекта и 500-1000 м ниже по течению за границами объекта для водоприемников (сбросных каналов); 2. почвенно-мелиоративные изыскания на площади 59,35 га;

	<p>3. ботанико-культуртехнические изыскания на площади 59,35 га.;</p> <p>4. проектные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- культуртехнические работы (сводка ДКР, вспашка, дискование, уборка камней) на площади 59,35 га;</li> <li>- реконструкция открытой сети в границах объекта при наличии подпора – за границами объекта до 1000 м ниже по течению;</li> <li>- реконструкция регулирующих и переездных сооружений;</li> <li>- мероприятия по организации поверхностного стока (устья, воронки, засыпка и раскрытие понижений);</li> <li>- разработка раздела «Охрана окружающей среды»;</li> <li>- осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).</li> </ul>
13. Источники финансирования строительства	Областной бюджет
14. Способ строительства	Подрядный
15. Наименование заказчика	ОУП «Гродномелиоводхоз» Юридический адрес: 230025, г. Гродно, ул. Социалистическая 56
16. Наименование проектной организации – исполнителя работ	Коммунальное мелиоративное унитарное предприятие «Проектно-изыскательское бюро» 246028 г. Гомель, ул. Советская, 126
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	По результатам тендерных торгов
18. Объект строительства	Мелиоративная система предназначена для создания и поддержания оптимальных для сельскохозяйственных растений водного, воздушного, теплового и питательных режимов почв на площади 59,35 га
19. Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Выращивание одно-и двухлетних культур, масленичных кормовых культур
20. Количество рабочих мест	Создание новых рабочих мест не планируется
21. Основные технико-экономические и финансовые показатели	
21.1 Предельная стоимость строительства	480 000 руб.

21.2 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта в соответствии с ТНПА	40 лет при периодичности капитального ремонта 10-15 лет и проведение полного комплекса уходных работ
21.3 Сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – июль 2024 г. Окончание строительства определить по результатам разработки раздела проекта «Организация строительства»
21.4 Удельные капитальные затраты на строительство	8 000 руб./га
22. Требования к технологии производства	Требования отсутствуют
23. Применение основного технологического оборудования	Закупка не планируется
24. Режим работы предприятия	Не устанавливается
25. Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов)	Требования отсутствуют
26. Требования к дизайн-проекту интерьера	Требования отсутствуют
27. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Предусмотреть мероприятия по улучшению контурности полей
28. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Предусмотреть применение современных строительных материалов и технологий строительства с минимально энерго- и ресурсоемкостью
29. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Требования отсутствуют
30. Производственное и хозяйственное кооперирование	Не предусматривается
31. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Оценка воздействия на окружающую среду: - разработка отчета об ОВОС - проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС - утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
32. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Требования отсутствуют
33. Требования по выполнению НИОКР	Выполнение НИОКР не предусматривается
34. Дополнительные требования заказчика	Требования отсутствуют
35. Особые условия проектирования и строительства	II нормальный уровень ответственности

36. Класс сложности объекта	3 класс сложности объекта в соответствии с СН 3.02.07-2020
37. Условия проектирования	Разработка проектной документации согласно действующих ТНПА

**От заказчика:**

Заместитель генерального директора-  
главный инженер  
ОУП «Гродномелиоводхоз»

  
\_\_\_\_\_ С.М. Жерш  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**От проектной организации:**

Директор коммунального  
мелиоративного унитарного  
предприятия «Проектно-  
изыскательское бюро»

  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Романович  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**От эксплуатирующей организации**

Директор  
ДУ Щучиснкое ПМС»

\_\_\_\_\_ В.С. Снежко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ШЧУЧЫЇСКИ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЩУЧИНСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА 3 РАШЭННЯ

ВЫПСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

19 марта 2024 г. № 283

г. Шучын, Гродзенская вобласць

г. Щучин, Гродненская область

О проведении проектно-  
изыскательских работ и  
строительстве объектов

На основании пункта 17 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, Щучинский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

2. Разрешить проведение проектно-изыскательских работ по объектам:

областному унитарному предприятию «Гродномелиоводхоз» – «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» (архитектурно-планировочное задание № 31/14-05 от 7 марта 2024 г.);

Председатель

А.В.Садовский

Верно  
Начальник управления делами  
Щучинского райисполкома  
19.03.2024

Е.И.Леоневич



Областное унитарное предприятие  
«Гродномелиоводхоз»

Вход. № 122

25 03 2024

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"

Лидский филиал

Щучинское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 422/1716-3270  
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 4580/18:1716 от 14 сентября 2018 года

в отношении земельного участка с кадастровым номером  
425883500006000025, расположенного по адресу: Республика  
Беларусь, Гродненская обл., Щучинский р-н, Лядский с/с, №18,  
площадь - 109.3253 га, целевое назначение - для ведения сельского  
хозяйства

произведена государственная регистрация:

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на  
земельный участок (право постоянного пользования),  
правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь  
Открытое акционерное общество "Демброво".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

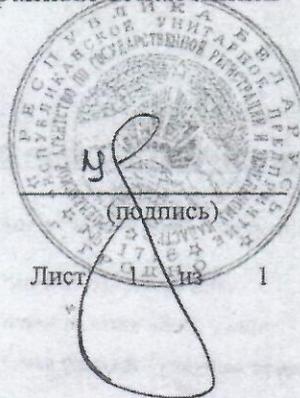
Примечания: Земельный участок имеет ограничения  
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений  
(обременений) прав: земли, находящиеся в водоохранных зонах  
водных объектов вне прибрежных полос, код - 2, площадь - 83.1200  
га; земли, находящиеся в прибрежных полосах водных объектов, код -  
1, площадь - 12.8000 га; земли, находящиеся в охранных зонах линий  
электропередачи, код - 6, площадь - 0.6400 га.

Свидетельство составлено 19 сентября 2018 года

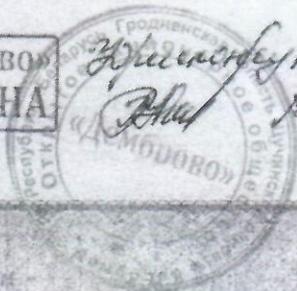
Регистратор *Шут Наталья Николаевна 1716*

М.П.

Лист 1 из 1



ОАО «Демброво»  
КОПИЯ ВЕРНА

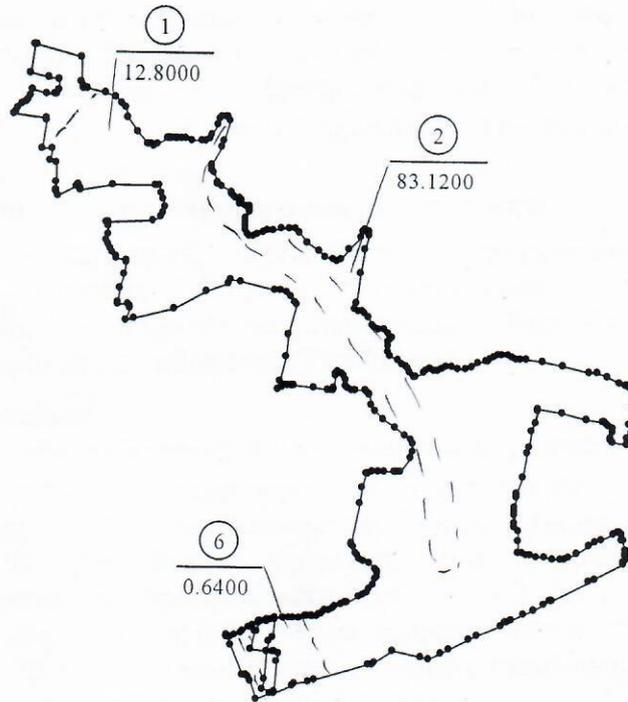


*В. В. Калынец*

**ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Катастровый номер: 425883500006000025  
 Площадь участка: 109.3253 га  
 Республика Беларусь, Гродненская обл., Щучинский р-н, Лядский с/с, №18  
 Вид назначения: для ведения сельского хозяйства  
 Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения  
 Масштаб плана: 1:25000

Номера точек	Меры линий, м
--------------	---------------



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- ② - код охранной зоны и ее площадь  
83.1200
- - граница охранной зоны
- - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

**Сведения об организации, выдавшей документ**

РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру" Лядский филиал Щучинское бюро

регистратор недвижимости

Шут Н.Н. 19.09.2018

**ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ**

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

**ОАО «Демброво»**  
**КОПИЯ ВЕРНА**

*Бригадир участка*  
*Шут Н.Н.*  
*В.В. Колесов*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета –  
начальник управления  
территориальной планировки,  
градостроительства и архитектуры  
комитета по архитектуре и строительству  
Гродненского облисполкома

  
(подпись) А.И.Кароза  
(инициалы, фамилия)

« 7 » марта 2024 г. № 363

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и  
строительства Щучинского  
райисполкома

  
(подпись) М.М.Рудая  
(инициалы, фамилия)

« 7 » марта 2024 г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

7 марта 2024 г. № 31/14-05

Наименование объекта: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области»

Заказчик (застройщик) областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз»

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) Проект выполнить с учетом задания на проектирование заказчика и всех действующих НТПА.

Функциональное назначение объекта гидротехническое сооружение

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) разработать индивидуальный проект в соответствии с нормативными и техническими требованиями с учетом задания на проектирование заказчика

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов нет

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное участок, расположен на землях для ведения сельского хозяйства ОАО «Демброво» вблизи агрогородка Топилишки и деревни Плянты Щучинского района.

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного нет

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу нет

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий проектом определить необходимую вырубку древесно-кустарниковой растительности.

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта Проектную документацию согласовать с отделом архитектуры и строительства Щучинского райисполкома

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные СКТО Щучинского района (объект № 6.21), утвержденный решением Щучинского райисполкома от 04.04.2023 № 346; ИКТЗ – 040, Сельскохозяйственная

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения нет

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта нет.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) линейный

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада нет

5.2. размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного нет

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) нет

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) нет

6.2. проезды, тротуары нет

6.3. ограждения нет

6.4. озеленение нет

6.5. малые архитектурные формы нет

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы нет

Приложение: схема размещения объекта строительства (зарядных станций для электромобилей).

Архитектурно-планировочное задание составил

Архитектурно-планировочное задание получил



Т.П.Костюкевич



С.М. Шерш

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

7 марта 2024г.

25 марта 2024г.

Схема размещения объекта строительства (зарядных станций для электромобилей)

от 7 марта 2024 г. № 31/14-05

Наименование объекта строительства «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета –начальник  
управления территориальной планировки,  
градостроительства и архитектуры комитета по  
архитектуре и строительству Гродненского облисполкома

  
А.И.Кароза  
(подпись) (инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и  
строительства Щучинского  
райисполкома

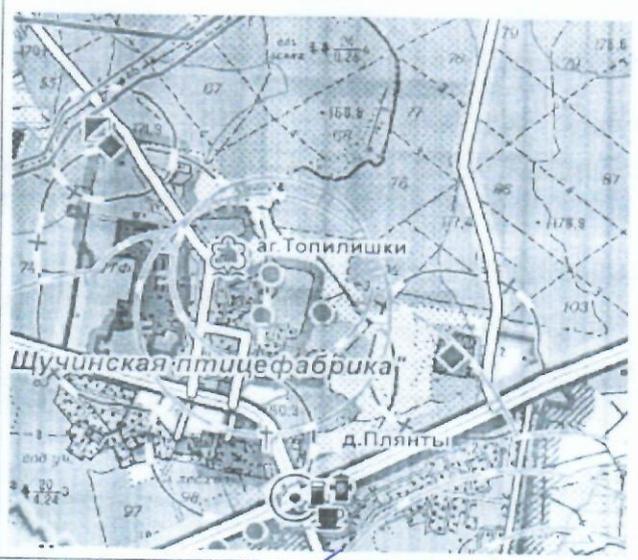
  
М.М. Рудая  
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 7 » марта 2024 г.

« 4 » марта 2024 г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах:	Выкопировка из градостроительной документации
ИКТЗ – 040 Сельскохозяйственная	
Схему составил	 (подпись) Т.П.Костюкевич (инициалы, фамилия)

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

28.02.2024 № 04.4-06/324

Отдел архитектуры и строительства  
Щучинского районного  
исполнительного комитета

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

231513, г. Щучин, пл. Свободы, 11

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Наименование объекта: «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе "Спушанка" открытого акционерного общества "Демброво" Щучинского района Гродненской области».
  2. Адрес объекта (местонахождение): Щучинский район.
  3. Иные сведения: Заказчик – ОУП «Гродномелиоводхоз».
  4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:
    - утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;
    - осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;
    - проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;
    - в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.
- Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-З, в соответствии с требованиями экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 № 271-З.

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З, в соответствии с требованиями экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-З.

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 № 425-З).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-З.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики

Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

В случае удаления объектов растительного мира, компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира осуществляются до удаления объектов растительного мира.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами:

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: 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 (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Начальник отдела государственной  
экологической экспертизы по  
Гродненской области



З.И.Кисель

Хмеленко Т.А. 685185



ГРОДЗЕНСКИ АБЛАСНЫ  
ВЫКАНАУЧЫ КАМІТЭТ  
АБЛАСНОЕ  
УНИТАРНАЕ  
ПРАДПРЫЕМСТВА

«ГРОДНАМЕЛІЯВОДГАС»

вул. Сацыялістычная, 56,

230025, г. Гродна

тэл. (0152) 61 05 65, факс 61 05 65

эл. пошта: gmvh@melio.grodno.by

На № 06-0224 ад № 06-08/13811

ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ОБЛАСТНОЕ  
УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

«ГРОДНОМЕЛИОВОДХОЗ»

ул. Социалистическая, 56,

230025, г. Гродно

тел. (0152) 61 05 65, факс 61 05 65

эл. почта: gmvh@melio.grodno.by

Коммунальное мелиоративное  
унитарное предприятие  
«Проектно-изыскательское бюро»

О предоставлении информации

Областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз» сообщает, что объект «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» открытого акционерного общества «Демброво» Щучинского района Гродненской области» находится в 3-ем поясе санитарной зоны артезианских скважин.

Заместитель генерального  
директора-главный инженер

С.М. Жерш

**ЛЯДСКІ СЕЛЬСКІ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ**

231530, в. Лядск, 32, Шчучынскі раён,  
Гродзенская вобласць  
тэл. (01514) 2 04 81, 2 06 83, факс 2 06 83  
эл.пошта: lvadck@schuchin.gov.by

12.03.2024 № 02-10/134

На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

**ЛЯДСКИЙ СЕЛЬСКИЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

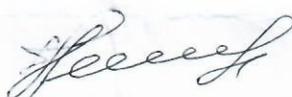
231530, д. Лядск, 32, Щучинский район,  
Гродненская область  
тэл. (01514) 2 04 81, 2 06 83, факс 2 06 83  
эл.почта: lvadck@schuchin.gov.by

Дочернее унитарное Щучинское  
предприятие мелиоративных  
систем

**О предоставлении сведений**

Лядский сельский исполнительный комитет информирует, что водоснабжение прилегающих к объекту «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области» населенных пунктов д. Плянты обеспечиваются шахтными колодцами, аг. Топилишки обеспечиваются центральным водоснабжением и шахтными колодцами.

Председатель



П.А.Литавор

Абласное унітарнае прадпрыемства  
“Гроднамеліяводгас”  
**Дачэрняе унітарнае Шчучынскае  
прадпрыемства меліярацыйных сістэм**  
вул. Кірава, 45, 231536 г.п.Астрына  
Шчучынскі р-н, Гродзенская вобл.  
тэл./факс 8 (01514) 2 00 47  
Р/с ВУ67ВАРВ30122507100140000000 ,  
РКЦ №11 г.Шчучын  
філіала ОАО Белагропромбанк ГАУ,  
БИК ВАРВВУ2Х  
УНП 500429020  
E-mail: pms\_ost@mail.ru

11.03.2024г. № 01-8/169  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Областное унитарное предприятие  
“Гродномелиоводхоз”  
**Дочернее унитарное Шучинское  
предприятие мелиоративных систем**  
ул.Кирова, 45, 231536 г.п.Острино  
Шучинский р-н, Гродненская обл.  
тел./факс 8 (01514) 2 00 47  
Р/с ВУ67ВАРВ30122507100140000000 ,  
РКЦ №11 г.Шучин  
филиала ОАО Белагропромбанк ГОУ, БИК ВАРВВУ2Х  
УНП 500429020  
E-mail: pms\_ost@mail.ru

Заместителю генерального  
директора – главному инженеру  
ОУП «Гродномелиоводхоз»  
Жерш С.М.

## СПРАВКА

Дочернее унитарное Шучинское предприятие мелиоративных систем сообщает, что бой железобетонных изделий, лом стальной и другие отходы с объекта «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» ОАО «Демброво» Шучинского района Гродненской области» будут вывезены на базу предприятия для дальнейшей переработки на расстояние 23 км.

Главный инженер предприятия



А.В.Будревич

Абласное унітарнае прадпрыемства  
“Гроднамеліяводгас”  
**Дачэрняе унітарнае Шчучынскае  
прадпрыемства меліярацыйных сістэм**  
вул. Кірава, 45, 231536 г.п.Астрына  
Шчучынскі р-н, Гродзенская вобл.  
тэл./факс 8 (01514) 2 00 47  
Р/с ВУ67ВАРВ30122507100140000000,  
РКЦ №11 г.Шчучын  
філіяла ОАО Белагропромбанк ГАУ,  
БИК ВАРВВУ2Х  
УНП 500429020  
E-mail: pms\_ost@meliogrodno.by

27.03.2024г. № 01-8/241  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Областное унитарное предприятие  
“Гродномелиоводхоз”  
**Дочернее унитарное Щучинское  
предприятие мелиоративных систем**  
ул.Кирова, 45, 231536 г.п.Острино  
Щучинский р-н, Гродненская обл.  
тел./факс 8 (01514) 2 00 47  
Р/с ВУ67ВАРВ30122507100140000000,  
РКЦ №11 г.Щучин  
филиала ОАО Белагропромбанк ГОУ, БИК ВАРВВУ2Х  
УНП 500429020  
E-mail: pms\_ost@meliogrodno.by

Заместителю генерального  
директора – главному инженеру  
ОУП «Гродномелиоводхоз»  
Жерш С.М.

## СПРАВКА

Дочернее унитарное Щучинское предприятие мелиоративных систем сообщает, что при производстве работ на объекте «Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе «Спушанка» ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области» дерн будет заготавливаться на расстоянии до 2 км от объекта.

Главный инженер предприятия



А.В.Будревич

Установа «Гродзенская абласная  
арганізацыйная структура»  
рэспубліканскага дзяржаўна-грамадскага  
аб'яднання «Беларускае таварыства  
паляўнічых і рыбалоў»

230012 г. Гродна, вул. Пушкіна, 41,  
тэл./факс 624064  
р/р ВУ27МТВК30150001093300000951  
БІК МТВКВУ22  
ЗАТ 'МТБАНК', г.Мінск, ул. Талстога, 10  
УНП 500039630, АКПА 03928725  
E-mail: boorr@tut.by, сайт: grodno-ohota.by



Учреждение «Гродненская областная  
организационная структура»  
республиканского государственно-  
общественного объединения «Белорусское  
общество охотников и рыболовов»

230012, г.Гродно, ул.Пушкина, 41  
тел./факс 624064  
р/с ВУ27МТВК30150001093300000951  
БИК МТВКВУ22  
ЗАО 'МТБАНК', г.Минск, ул. Толстого, 10  
УНП 500039630, ОКПО 03928725  
E-mail: boorr@tut.by, сайт: grodno-ohota.by

от «15» 04 2024 г. № 227

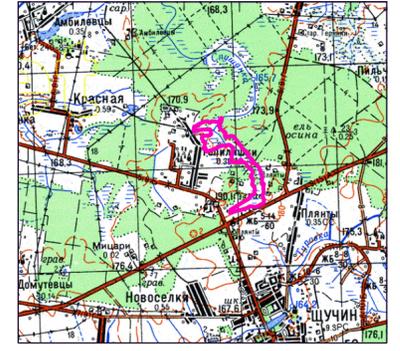
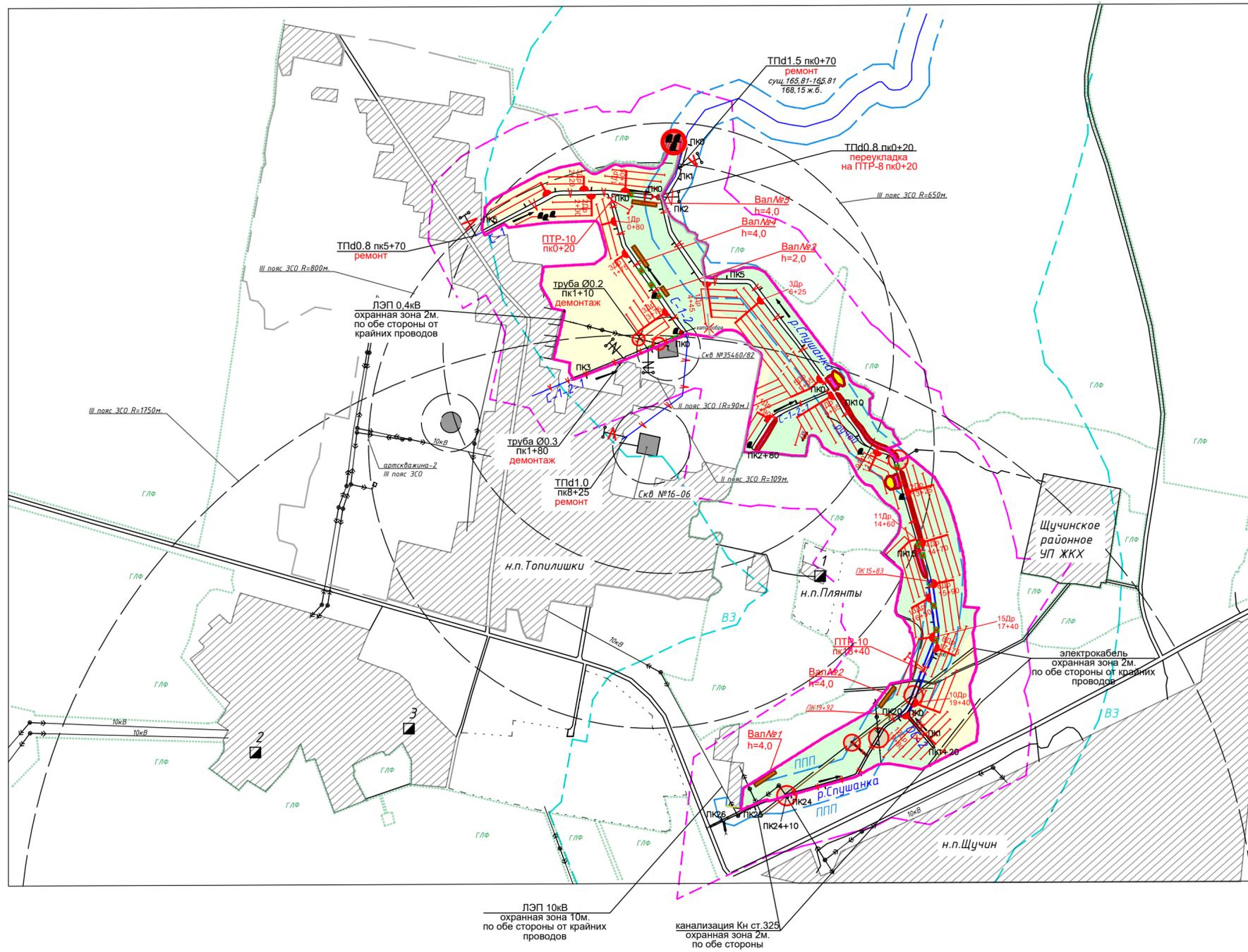
Дочернее унитарное  
Щучинское предприятие  
мелиоративных систем

Учреждение «Гродненская областная организационная структура  
РГОО «БООР» на исх. № 01-8/239 от 27.03.24 сообщает, что поселение  
бобров на участке, примыкающем к мелиоративной системе «Спушанка»  
ОАО «Демброво» Щучинского района Гродненской области, отсутствует.

Заместитель председателя

М.Е.Баранский

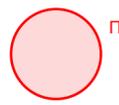
# **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**



Объект реконструкции

Условные обозначения

Существующие:



При производстве работ в охранных зонах инженерных коммуникаций вызвать представителя эксплуатирующей организации



сущ. канал, речка



дорога автомобильная



сущ. труба-переезд



граница реконструкции



10кВ



электрокабели



канализация



граница зоны влияния мелиоративной системы



водоохранная зона реки



прибрежная природоохранная полоса реки



населенный пункт



пояса ЗСО Скв



граница ГЛФ

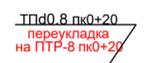


колодец

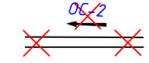


сущ. место расположения валунов

Реконструируемые:



переукладка (ремонт) сущ. трубы-переезда



засыпка существующей открытой сети

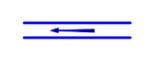


подчистка сущ. каналов

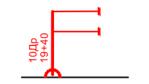


разборка зем. перемычки

Проектируемые:



новые каналы



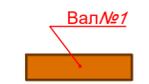
проектируемый коллектор с дренами



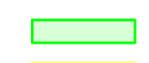
засыпка понижений



раскрытие понижений



места складирования ДКР в валы



луговые земли



пахотные земли



место складиров. валунов

инв.№ подл.      подпись и дата      взаим. инв. №

304.94.24.13000-68/30И1737390-ГП				
Осушение переувлажненных земель, примыкающих к мелиоративной системе "Слушанка" открытого акционерного общества "Демдрово" Щучинского района Гродненской области				
Изм.	Колич.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Клименко			08.24
Исполнил	Дробышевская			08.24
Проверил	Язепов			08.24
Н.контроль	Язепов			08.24
Схема запроектированных мероприятий и проектного использования с/х земель			Стадия	Лист
Схема запроектированных мероприятий			С	3
М 1:10 000			Листов	1
Обзорная схема М 1:100 000			Государственное предприятие "Проектно - изыскательское бюро" 2024г.	