

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
МАЛЬЕВСКАЯ ОЛЬГА ВИКТОРОВНА  
УНП 591 208 530  
АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ: №0003431-ПР ОТ 02.11.2020Г

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**«Строительство осушительной системы «Загоранская-1» в  
ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области»**

**ШИФР 500458839-24.878-ОВОС**

СОГЛАСОВАНО

Директор УПИР ОУП «Гродномелиоводхоз»

\_\_\_\_\_ И.В. Жуковец

УТВЕРЖДЕНО

Директор ОУП "Гродномелиоводхоз"

\_\_\_\_\_

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**ГРОДНО  
2024**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ВВЕДЕНИЕ.....	3
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	6
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
1.1. Требования в области охраны окружающей среды.....	12
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду .....	15
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	17
2.1. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты .....	19
2.2. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов.....	26
3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	27
3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.....	27
3.1.1. Климатические условия .....	27
3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия.....	30
3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории.....	34
3.1.4. Атмосферный воздух.....	38
3.1.5. Почвенный покров .....	40
3.1.6. Растительный и животный мир.....	43
3.2. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности.....	45
3.3. Природно-ресурсный потенциал.....	46
3.4. Природоохранные и иные ограничения .....	48
3.5. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности .....	49
4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ...	53
4.1. Воздействие на атмосферный воздух .....	53
4.2. Воздействие физических факторов.....	54
4.3. Воздействие на геологическую среду .....	56
4.4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров .....	56
4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды .....	60
4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	61
4.7. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	62
4.8. Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности .....	65
Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с созданием условий эффективного использования сельскохозяйственных земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции. ....	
	65

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

							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		Жерш			01.24	<b>Оценка воздействия на окружающую среду</b>	Стадия	Лист	Листов
		Мальевская			01.24		<b>С</b>	<b>1</b>	<b>89</b>
		Мальевская			01.24		ИП Мальевская О.В.		



## ВВЕДЕНИЕ

**Объект исследования** – окружающая среда площадки строительства осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области.

**Предмет исследования** – возможные воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации осушаемых земель, возможные экологические, социально-экономические и иные последствия, меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

### **Цель исследования:**

– определение изменения влияния на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта.

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

**Исходными данными** для выполнения работ являются: акт выбора места размещения земельного участка, архитектурно-планировочное задание, технические условия заинтересованных организаций, проектная документация по объекту, картографическая, гидрологическая информация, разрешительные, согласовывающие и информационные документы, приведённые в разделе.

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по строительству осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области.

Таким образом, для определения влияния на компоненты окружающей среды была проведена оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности по размещению объекта хозяйственной деятельности, в соответствии со ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г (в редакции закона №218-3 от 15.07.2019): объекты по устройству проводящих каналов первого порядка мелиоративных систем, подлежат проведению оценки воздействия на окружающую среду (в соответствии с подпунктом 1.15 пункта 1 статьи 7 Закона № 399-3 от 18.07.2016 г в ред. №218-3 от 15.07.2019г).

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

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

3

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ предпроектного решения;
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды;
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности;
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.

По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на участке.

Главный инженер проекта

Л.Я. Жерш

Главный специалист



О.В. Мальевская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									500458839-24.878-ОВОС

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916350

Настоящее свидетельство выдано Мальевской

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недра, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий земли (включая почвы)»

Мальевская О.В.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (доброт)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск 29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2207

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212882

Настоящее свидетельство выдано Мальевской

Ольге Викторовне

в том, что он (она) с 25 мая 2020 г.

по 29 мая 2020 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Мальевская О.В.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (доброт)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск 29 мая 2020 г.

Регистрационный № 834

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

5

## РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту: «**Строительство осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области»**

*Вредное воздействие на окружающую среду* - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

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

*Мелиоративная система* - комплекс функционально взаимосвязанных гидротехнических сооружений и устройств на осушаемой территории, обеспечивающий создание в корнеобитаемом слое почвы оптимального водно-воздушного режима.

*Мелиорация* – отрасль народного хозяйства, занимающаяся коренным улучшением земель, грунтов и неблагоприятных природных условий для различных хозяйственных, природоохранных и других целей.

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

*Окружающая среда* – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

*Основными природными компонентами окружающей среды* являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

*Осушение земель* - комплекс мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию неблагоприятного влияния воды на хозяйственную деятельность.

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

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

Принятые сокращения:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			500458839-24.878-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

Лист

**7**



## **Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура**

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016 г. (в ред. №218-З от 15.07.2019г) отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

### **Общественные обсуждения**

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

В случае заинтересованности общественности:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

Лист

**8**

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектное решение строительства объекта **«Строительство осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области»**, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

### **Характеристика планируемой деятельности и места размещения**

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности является ОУП «Гродномелиоводхоз» по Гродненской области.

Объект расположен на землях ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области.

Проектом предусматривается строительство осушаемой системы мелиорации в составе существующей открытой проводящей сети, включая канал первого порядка.

Выполнение работ определено на основании Акта выбора места размещения земельного участка, решения Мостовского районного исполнительного комитета, архитектурно-планировочного задания, технических условий заинтересованных организаций, проектной документации по объекту.

Комплекс проектируемых мероприятий по осушению переувлажнённых земель включает в себя следующие основные виды работ:

- сводка древесно-кустарниковой растительности;
- реконструкция открытой сети;
- устройство открытой сети;
- мероприятия по организации поверхностного стока;
- комплекс культуртехнических работ.

В первую очередь производится подчистка и устройство открытой сети, а также культуртехнические работы (сводка древесно-кустарниковой растительности, уборка камней). Далее выполняются работы по организации поверхностного стока, культуртехническим работам (обработка пласта) и другим мероприятиям.

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта строительства, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- шумовое воздействие,
- загрязнение почв,
- загрязнение поверхностных и подземных вод,
- воздействие на объекты растительного мира.

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить на стадии строительства осушаемой мелиоративной системы. Источниками воздействия на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>9</b>

атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать. На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Также предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства и обусловлено проходом и работой строительной техники (планировка мелиорируемых земель, строительство закрытой и открытой сети каналов), и объемами земляных работ – временным перемещением и отсыпкой грунта.

Положительным воздействием осушительной мелиорации на почвы является усиление аэрации почвы, обеспечение аэробных условий разложения органического вещества благодаря удалению избытков влаги. Осушительные мероприятия понижают средний уровень грунтовых вод на осушаемой территории и уменьшают амплитуды его колебания, что положительно влияет на условиях дыхания растений, а также повышают температуру почвы благодаря удалению влаги. Повышая аэрацию и температуру почвы, осушение благоприятно влияет на условия и направления микробиологических процессов в ней. Анаэробные (без доступа воздуха) процессы разложения вещества сменяются аэробными. Это сопровождается более полной минерализацией органического вещества, элементы которого образуют окисленные соединения – нитраты, фосфаты, сульфаты и др. Почва, обогащенная питательными для растений веществами в подвижной и удобоусвояемой форме, обеспечивает ее эффективное сельскохозяйственное использование.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

При строительстве объекта существенным изменениям будут подвергаться природные растительные сообщества в результате прямого воздействия при выполнении подготовительных и строительных работ. Прямое воздействие на растительный и животный мир будет наблюдаться при сводке древесно-кустарниковой растительности.

Изменения, происходящие в структуре растительного покрова, не будут носить радикальный и стремительный характер, что вполне ожидаемо, учитывая, процессы, которые произойдут на мелиорированных землях. Реакция растительного покрова на изменения гидрологического режима будет наблюдаться непосредственно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

500458839-24.878-ОВОС

Лист

10

на участках, которые будут отведены под сельскохозяйственные угодья. Значительно более важными являются результаты от изменения гидрологического режима в более отдаленной перспективе.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Редкие, реликтовые виды животных, занесенные в Красную Книгу, на участке планируемого размещения предприятия и на близлежащих территориях отсутствуют. Период интенсивного воздействия на животный мир приурочен к этапу проведения строительных работ; в период эксплуатации объекта влияние будет минимальным. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

В подготовительный период и период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятия по переработке или захоронению согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства ПриООС РБ.

В целях максимально возможного снижения техногенных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Отказ от осушения мелиоративных земель позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако останется нереализованной возможность по созданию условий эффективного использования осушенных земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции, повышения надежности и технического уровня мелиоративных систем, и их элементов, уменьшения эксплуатационных затрат.

Таким образом, анализ возможных последствий реализации проекта осушения мелиоративных земель показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, является допустимым и будет незначительным – в пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

**500458839-24.878-ОВОС**

# 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в следующих нормативных документах:

- ТКП 17.02-08.2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»

- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

- Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона №218-З от 15.07.2019г);

- Постановление Совета министров №47 от 19 января 2017г. о некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической, экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

- Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы»;

- Закон «Об охране окружающей среды» (1992 г.), в редакции Закона от 31.12.2021 N1421-3;

- Закон Республики Беларусь от 24 декабря 2015 г. № 333-З «О внесении дополнений и изменений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам охраны окружающей среды и участия общественности в принятии экологически значимых решений»

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» в редакции от 04.01.2022 N 145-3;

- Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» в редакции от 18.07.2016 N 399-3;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 19.11.2010 N1707 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 03.09.2015 N 743) Стратегия по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (в ред. Постановления Совмина от 30.09.2016 N793);

- Конвенция о биологическом разнообразии (1992 г.);

- Красная книга Республики Беларусь (животные, 2005; растения, 2006 г.);

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37

- ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	500458839-24.878-ОВОС	Лист
							12

- Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2015 N 33.

- Постановление Совета Министров республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016г. №1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

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

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016 г (в ред. №218-3 от 15.07.2019г). Объекты по устройству проводящих каналов первого порядка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

13

мелиоративных систем, подлежат проведению оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 1.15 пункта 1 статьи 7 Закона № 399-3 от 18.07.2016 г (в ред. №218-3 от 15.07.2019г).

Согласно решениям, предусмотренным в проекте, режим использования поверхностных вод, почв и земельных ресурсов, воздействие на атмосферный воздух будет соблюдаться.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

Лист

**14**

## 1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к материалам и содержанию отчета о результатах проведения оценки устанавливаются в Положении о порядке проведения оценки воздействия 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.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

1. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
2. проведение предварительного информирования граждан и намерении заказчика по осуществлению хозяйственной деятельности (разработке ОВОС);
3. разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
4. проведение общественных обсуждений и слушаний (в случае необходимости) отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь;
5. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
6. представление проектной документации по планируемой деятельности, включая отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
7. проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, включая отчет об ОВОС, по планируемой деятельности;
8. утверждение проектной документации по планируемой деятельности, в том числе отчета об ОВОС, в установленном законодательством порядке.

Проектируемый участок располагается на расстоянии более 60 км от границ сопредельных государств и не имеет единых границ с территориями других государств. Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
			500458839-24.878-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой деятельности: ОУП «Гродномелиоводхоз»  
Юридический адрес: 230025 г. Гродно, ул. Социалистическая, 56.  
Контактный телефон: +375(152) 61 05 65  
E-mail: gmvh@meliogrodno.by

Затрагиваются территории ОАО «Черлена» Мостовского района Гродненской области.

Юридический адрес: 231606, Республика Беларусь, Гродненская область, Мостовский р-н, а.г. Лунно, пл. Героев,4  
Контактный телефон: 8(01515) 33-5-59  
E-mail: cherlena\_lunno@mail.ru

*Областное унитарное предприятие «Гродномелиоводхоз» является предприятием, имущество которого относится к коммунальной собственности Гродненской области и закреплено Гродненским областным исполнительным комитетом за Предприятием на праве хозяйственного ведения.*

Предприятие зарегистрировано в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № УНН 500458839 решением Гродненского городского исполнительного комитета от 4 декабря 2002г. № 1014 и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством РБ, решениями Учредителя и Уставом, утверждённым решением Гродненского областного исполнительного комитета от 22 ноября 2002г. №659 (в редакции, утверждённой решением от 22 июня 2005г. №339).

Совместно с органами государственного управления Предприятие разрабатывает основные направления мелиоративного строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем в Гродненской области, обеспечивает их реализацию и эффективное использование выделяемых на эти цели средств.

Основной целью Предприятия является хозяйственная деятельность, направленная на сохранение и восстановление мелиоративных земель для повышения конкурентоспособности, рентабельности и устойчивости сельскохозяйственного производства в целях обеспечения продовольственной безопасности.

Деятельность ОУП «Гродномелиоводхоз»:

- разрабатывает основные направления мелиоративного строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем в Гродненской области, обеспечивает их реализацию и эффективное использование выделяемых на эти цели средств;

- строительство, реконструкция, капитальный и текущий ремонт, эксплуатация объектов гидротехники и мелиорации, выполнение строительномонтажных видов работ и услуг;

- осуществление функций заказчика по строительству, реконструкции, эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных систем;

- проектирование и строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности и проведение инженерных изысканий для этих целей;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							Лист
			500458839-24.878-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- оказываются услуги (на договорной основе) субъектам хозяйствования и физическим лицам автотранспортом, специализированной техникой и оборудованием для выполнения дорожных, строительных и прочих работ.

- проведение единой государственной политики в области организации проектирования, строительства и эксплуатации мелиоративных систем и объектов водного хозяйства Гродненской области;

- осуществление государственного надзора за выполнением технических требований по эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений сельскохозяйственного назначения независимо от их принадлежности, за безопасностью эксплуатации гидротехнических сооружений мелиоративных систем и объектов водного хозяйства;

- составление проектно-сметной документации по объектам мелиоративного и водохозяйственного назначения, прочих видов работ и услуг;

- вспомогательная деятельность водного транспорта, организация отдыха на белорусской части Августовского канала.

*Открытое акционерное общество «Черлена» специализируется по следующим направлениям:*

- животноводство (мясомолочное и молочно-товарное направление),
- растениеводство (выращивание зерновых и зернобобовых культур, кукурузы, рапса, сахарной свеклы, картофеля),
- садоводство.

Проект осушения переувлажненных земель разработан на основании:

– акт выбора земельного участка для строительства объекта от 11.01.22 г., утвержденный решением Мостовского районного исполнительного комитета;

– решения Мостовского районного исполнительного комитета № 32 от 18.01.22 г.;

– заявки на мелиорацию земель;

– архитектурно-планировочного задания № 23, утвержденного начальником отдела архитектуры и строительства Мостовского райисполкома от 04.05.22 года;

– топографо-геодезических и мелиоративно-гидротехнических изысканий, выполненных в августе 2022 года и хранящихся в архиве ДСП РУП «Белгипроводхоз»;

– почвенно-мелиоративных и ботанико-культуртехнических изысканий, выполненных в августе 2022 года и хранящихся в архиве ДСП РУП «Белгипроводхоз»;

– технических требований и справок об исходных данных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

500458839-24.878-ОВОС

Лист

18

## 2.1. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

Проектом предусматривается строительство осушаемой системы мелиорации в составе существующей открытой проводящей сети, включая канал первого порядка.

Объект расположен на землях ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области.

Выполнение работ определено на основании Акта выбора места размещения земельного участка, решения Мостовского районного исполнительного комитета, архитектурно-планировочного задания, технических условий заинтересованных организаций, проектной документации по объекту.

Комплекс проектируемых мероприятий по осушению переувлажнённых земель включает в себя следующие основные виды работ:

- сводка древесно-кустарниковой растительности;
- реконструкция открытой сети;
- устройство открытой сети;
- мероприятия по организации поверхностного стока;
- комплекс культуртехнических работ.

В первую очередь производится подчистка и устройство открытой сети, а также культуртехнические работы (сводка древесно-кустарниковой растительности, уборка камней). Далее выполняются работы по организации поверхностного стока, культуртехническим работам (обработка пласта) и другим мероприятиям.

Место размещения проектируемого объекта приведено на рисунке 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19

500458839-24.878-ОВОС

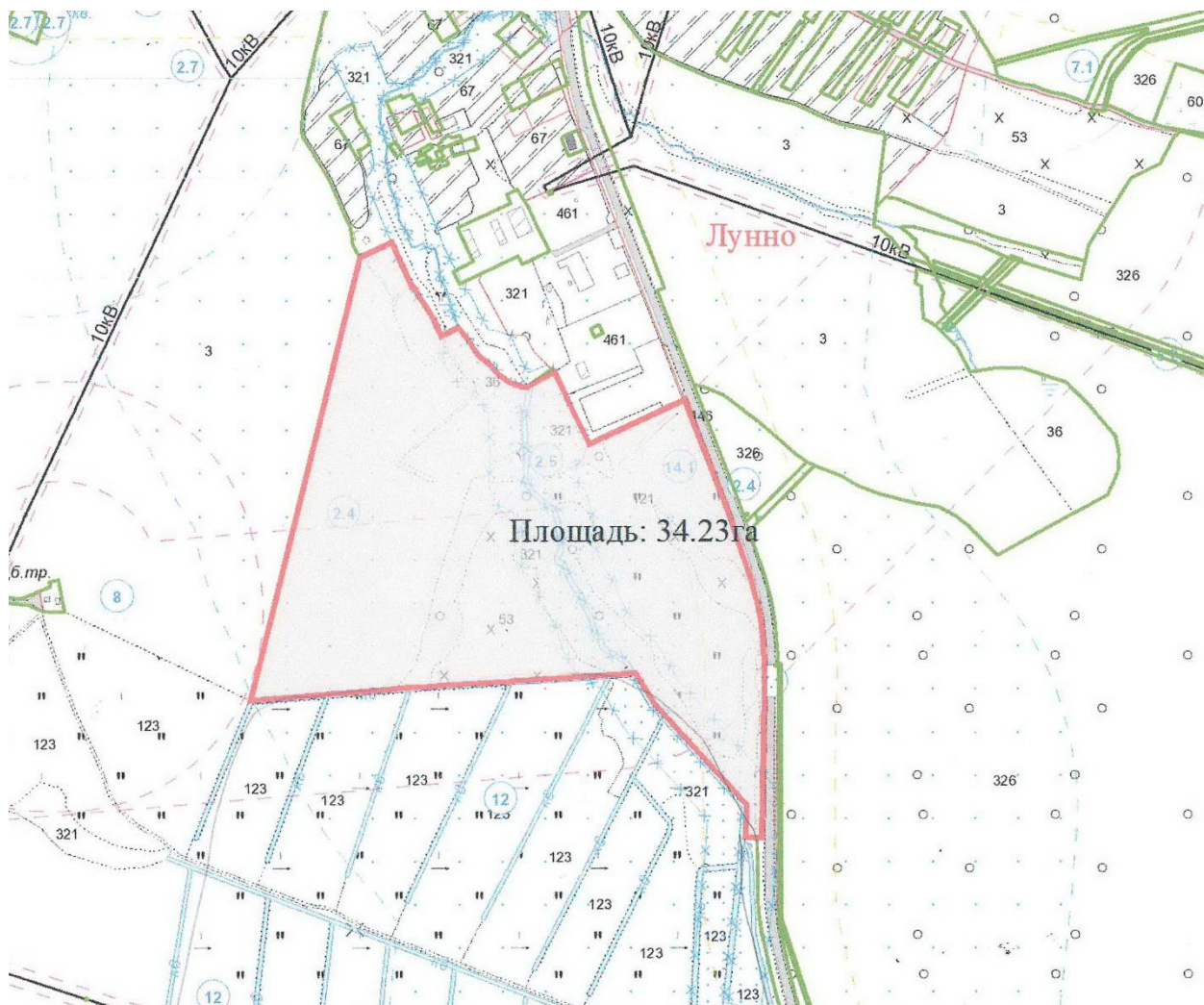


Рисунок 1 - Территория размещения объекта строительства

При проектировании прорабатывались различные варианты проектных решений по расположению сети в плане, организации поверхностного стока и другие инженерные мероприятия.

По результатам анализа приняты наиболее экономичные и эффективные инженерные решения.

### Существующее положение

Объект строительства осушительной системы расположен на землях ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области. Центр хозяйства расположен в агрогородке Лунно.

Согласно комплексных инженерных изысканий объект нуждается в строительстве осушительной системы. В процессе проведения изыскательских работ уточнена площадь объекта и составляет 34,23 га.

Объект находится в водосборе реки Глинянка, входящей в бассейн реки Неман. Река Глинянка обследована на длине 2,6 км, на ПК15-ПК26 река

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

20

канализирована. На участке ПК0-ПК12+50 река проходит по землям Лунненского сельского совета, через русло реки имеются пешеходные и переездные сооружения.

Западная часть объекта используется ОАО «Черлёна» под пахотные земли 13,48 га, восточная часть объекта используется под сенокос 7,51 га, оставшаяся часть земель, площадью 5,99 га, вдоль реки Глинянка заросла древесно-кустарниковой растительностью, тростником, отдельными деревьями ольхи, березы, липы, ясеня, черемухи, вяза, ивы разной густоты, высоты и диаметра, площадь 6,16 га заболочена и не используется в сельскохозяйственном производстве.

В непосредственной близости от объекта осушения находится населенный пункт агрогородок Лунно. Водоснабжение жилых домов по улице Сельхозхимии агрогородка Лунно, прилегающей к объекту, производится от центрального водопровода, проложенного по улице. Противопожарных водоемов на объекте нет.

Источниками водного питания участка являются атмосферные осадки, грунтовые воды, поверхностные воды с прилегающих водосборов.

Основные причины избыточного увлажнения: замедленный сток атмосферных вод по поверхности и вглубь почвы, недостаточно эффективная работа существующей открытой сети; подтопление земель поверхностными водами с прилегающих водосборов, наличие понижений.

Открытая проводящая сеть находится в неудовлетворительном состоянии, не обеспечивает необходимые условия для отвода избыточных вод: каналы заилены, заросли водной растительностью, берега деформированы.

На объекте гидротехнических сооружений не имеется.

В состав мелиоративной системы входят: водоприемник, открытая проводящая сеть, открытая регулирующая сеть.

Водоприемником на объекте является: р. Глинянка протяженностью 1456 м.

Открытая регулирующая сеть представлена каналом Г-3 протяженностью 600 м.

В результате длительной эксплуатации русло каналов (заиливание в каналах неравномерное), заросло водной и влаголюбивой травяной растительностью, размыты и деформированы откосы. Наблюдается наличие постоянного подпора за счет заиливания каналов свыше 30 см. и бобровых плотин, которые держат в подпоре грунтовые воды.

На осушаемых землях во время влажных периодов наблюдается избыточное переувлажнение, поверхностный сток организован неудовлетворительно.

### Проектные решения

Для создания условий эффективного использования мелиорированных земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции, повышения надежности и технического уровня мелиоративных систем, и их элементов, уменьшения эксплуатационных затрат проектом намечены следующие проектные решения:

- строительство мелиоративной системы на площади 34,23 га в связи с её неудовлетворительным состоянием;
- мероприятий по организации поверхностного стока;
- комплекс культуртехнических работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>21</b>

В первую очередь производится подчистка и устройство открытой сети, а также культуртехнические работы (сводка древесно-кустарниковой растительности, уборка камней). Далее выполняются работы по строительству закрытого дренажа, культуртехническим работам (обработка пласта) и другим мероприятиям.

### Открытая сеть

В результате анализа и оценки материалов инженерных изысканий установлено, что открытая сеть находится в неудовлетворительном состоянии: каналы заилены, заросли водной растительностью, создающей подпор, не обеспечивает необходимые условия для отвода избыточных вод.

Проектом предусматривается:

- разборка заторов из древесно-кустарниковой растительности - 3 шт;
- углубление/уширение существующей открытой сети – 2066 м;
- устройство открытой сети – 18 м;
- крепление откосов после углубления каналов – 3528 м<sup>2</sup> (в т.ч. без внесения минеральных удобрений – 3502 м<sup>2</sup>);
- крепление откосов после устройства каналов – 112 м<sup>2</sup> (в т.ч. без внесения минеральных удобрений – 112 м<sup>2</sup>);
- подчистка русла вручную на коммуникациях.

Для перехвата и сброса поверхностных и грунтовых вод с понижения и с прилегающей территории предусмотрено устройство копани с водосбросным коллектором.

Параметры поперечного сечения каналов приняты с учетом геологического строения, фактической и проектной ширины по дну, максимального сохранения существующего крепления, применяемых землеройных механизмов и других факторов. Параметры и тип крепления русел каналов назначены из условия их устойчивости при пропуске расчетных расходов.

### Закрытая сеть

Проектом предусматривается устройство закрытого дренажа в местах вымочек, на переувлажненных участках на общей площади 12,20 га

Мероприятия по устройству закрытой сети включают в себя:

- устройство закрытой проводящей сети – 0,760 км;
- устройство закрытой регулирующей сети – 4,517 км;
- устройство устьев – 7 шт.

Закрытая регулирующая сеть запроектирована из полиэтиленовых гофрированных труб диаметром 63 мм. Дренажные коллекторы запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 90 мм, 110 мм, 125 мм. Расстояние между дренами составляет 20-22 м.

Минимальная глубина заложения дрен в минеральных грунтах 0,9 м.

Гидравлический расчет коллекторов выполнен при модуле стока 0,6 л/с.

Защита полиэтиленовых труб от механического заиливания предусмотрена сплошной круговой оберткой защитно-фильтрующим покрытием.

Объемы и виды работ по закрытой сети приведены в соответствующих ведомостях.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Организация поверхностного стока

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по организации поверхностного стока:

- срезка старых существующих кавальеров - р. Глинянка – 389 м;
- засыпка существующей открытой сети на р. Глинянка будет производится одновременно при устройстве нового русла реки (спрямление русла – 18 м);
- устройство копани с водосбросным коллектором.
- планировка площади бульдозером на раскорчеванных участках;
- планировка площади длиннобазовым планировщиком.

Объёмы работ по организации поверхностного стока приведены в соответствующих ведомостях.

## Культуртехнические работы

На площади 10,93 выполняются культуртехнические работы. Из объемов обработки пласта исключена площадь под пахотными землями – 13,48 га, под сенокосными землями – 8,54 га, под каналами, дорогами и валами ДКР – 1,28 га.

Сводка густого кустарника для прохода экскаватора – 0,5760 га предусматривается мотокосом «Хускварна» с дальнейшей погрузкой и вывозкой до 1 км.

Сводка деревьев для прохода экскаватора предусматривается с дальнейшей трелевкой, разделкой древесины, корчевкой пней, обивкой земли с выкорчеванных пней, сталкиванием пней в валы, погрузкой и перевозкой до 1 км.

Сводка густого кустарника на площади – 5,99 га предусматривается корчевателем-собирателем с дальнейшим сгребанием, перетряхиванием и планировкой площади бульдозером.

Сводка деревьев по площади предусматривается с дальнейшей трелевкой, разделкой древесины, корчевкой пней, обивкой земли с выкорчеванных пней, сталкиванием пней в валы.

Валка деревьев по площади и по линейным сооружениям выполняется согласно типовым технологическим картам на валку с корня деревьев на откосах линейных сооружений и разделку полученной древесины.

Корчевка кустарника и пней по площади объекта производится при помощи бульдозера со сменным оборудованием корчеватель-собирателем. Технология сводки кустарника по площади выполнена согласно типовой технологической карте на корчевку кустарника и пней на мелиоративных землях бульдозерами со сменным оборудованием корчевателем-собирателем.

Уборка камня по площади объемом 35,15 м<sup>3</sup> предусмотрена погрузчиком с последующей погрузкой и перевозкой до 1 км.

Обработка сельскохозяйственных земель при реконструкции мелиоративных систем выполняет задачу приведения поверхности мелиорированных земель в пахотнопригодное состояние и улучшение использования территории (уничтожение растительности и рыхление площадей для создания нормальных условий выращивания сельскохозяйственных культур).

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

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

500458839-24.878-ОВОС

Лист

23



Обработка мелиорированных земель производится в соответствии с типовыми технологическими картами, закустаренных земель – по технологическим схемам согласно РПИ-82. Часть IV.

На раскорчеванных площадях подъем пласта выполняется кустарниково-болотными плугами, на чистых от кустарника землях плугами, оборудованными винтовыми и полувинтовыми корпусами. Вспашка на торфяных землях производится на глубину 30 см, на минеральных землях – на глубину гумусового горизонта. При необходимости производится его углубление на 2-3 см. Разделка пласта дискованием осуществляется в сочетании с планировкой площадей длиннобазовым планировщиком.

Проектом предусматриваются следующие схемы обработки почв:

1. На раскорчеванных землях: вспашка + дискование в 2 следа + планировка в 2 прохода + дискование в 2 следа.

2. На площадях вымочек с плотной дерниной: дискование в 1 след + вспашка + дискование в 2 следа + планировка в 2 прохода.

3. На задернованных землях: дискование в 1 след + вспашка + планировка в 2 прохода.

Хозяйство ежегодно должно проводить эксплуатационную планировку по зяблевой вспашке после дискования. На луговых землях планировку необходимо проводить в период перезалужения.

### Мероприятия по улучшению контурности полей

Для увеличения площади обрабатываемых участков земель проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– предусмотрена минимально необходимая протяженность открытой сети (коэффициент земельного использования объекта (КЗИ=0,96);

– предусмотрены мероприятия, в результате которых облагораживаются заболоченные, занятые кустарником, земляными валами земли;

– расположение временных валов складирования древесно-кустарниковой растительности предусматривается минимально возможное, количество их и параметры рассчитаны пропорционально объему сведенной ДКР.

В результате проведенных мероприятий по реконструкции земель размеры контуров обработки увеличатся.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>24</b>

**В качестве альтернативных вариантов** реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

**1-ая альтернатива** «предусматривается углубление и расширение существующей открытой сети с устройством новой открытой и закрытой сети с отведением земельного участка для реализации намеченной деятельности»

***Положительные последствия:***

- улучшение социально-экономической обстановки в данном районе,
- увеличение площади сельскохозяйственных угодий;
- увеличение производства сельскохозяйственной продукции;
- повышение надежности и технического уровня мелиоративных систем, и их элементов.

***Отрицательные последствия:***

- незначительное увеличение выбросов загрязняющих веществ при проведении строительных работ;
- возможное загрязнение почвы при проведении строительных работ;
- удаление объектов растительного мира.

**2-ая альтернатива** «восстановление существующей открытой проводящей сети без устройства дополнительных участков новой сети»;

***Положительные последствия:***

- повышение надежности и технического уровня мелиоративных систем и их элементов.

***Отрицательные последствия:***

- увеличение выбросов загрязняющих веществ при осуществлении хозяйственной деятельности при сжигании биомассы в котельной;
- возможное загрязнение почвы при проведении строительных работ;
- удаление объектов растительного мира.

**«Нулевая альтернатива»**, означающая полный отказ от реализации проекта.

***Положительные последствия:***

- отсутствие воздействия на атмосферный воздух в районе проектируемого объекта;
- сохраняются объекты растительного мира.

***Отрицательные последствия:***

- не приведет к улучшению социально-экономической обстановки в данном районе;
- отсутствие надежности и технического уровня мелиоративных систем и их элементов, уменьшения эксплуатационных затрат.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

500458839-24.878-ОВОС

Лист

25

## 2.2. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

Характеристика участка в части экологических ограничений использования территории:

- объект расположен в границах природных территорий, подлежащих специальной охране – в прибрежной полосе и водоохранная зона реки Черленка (в соответствии с данными информационной системы «Геопортал ЗИС» РУП «Проектный институт Белгипрозем», зарегистрированной в Государственном регистре информационных систем Министерства связи и информатизации Республики Беларусь. Свидетельство о государственной регистрации информационной системы от 19 августа 2014 года №В-0115-01-2014);

- объекты, которые входят в перечень с нормируемыми требованиями к величине санитарно-защитных зон, вблизи рассматриваемой площадки отсутствуют;

- леса особо охраняемых природных территорий, особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) на проектируемом участке отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, а также представители фауны, занесенные в Красную книгу, на участке строительства и на близлежащих территориях не имеются. Ближайший заказник районного значения «Черлена» расположен на расстоянии 1,4 км от проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									26

500458839-24.878-ОВОС

### 3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

##### 3.1.1. Климатические условия

Климат в Мостовском районе умеренный, в сравнении с восточными районами Беларуси более влажный, с теплой зимой и прохладным летом. Значительное воздействие на климат Гродненской области оказывают воздушные массы Атлантики. Однако такую закономерность нарушают внутриматериковые воздушные массы.

Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный (особенно для холодного периода) неустойчивый тип погоды.

Определяющим показателем, который формирует температурный режим территории, является суммарный объем поступающей солнечной радиации. Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3800-4000МДж/м<sup>2</sup>, при этом на теплый период приходится около 3000-3100МДж/м<sup>2</sup> суммарной радиации, на холодный – около 800-850МДж/м<sup>2</sup>. Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1750ч/год.

Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0С в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14 °С, продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

500458839-24.878-ОВОС

Лист

27

Мостовский район характеризуется относительно высокой среднегодовой температурой воздуха, которая составляет +6,1°C. Средняя температура января находится на уровне -3,2°C. В течение зимы (с декабря по февраль) отмечается до 39 оттепелей, когда температура воздуха поднимается выше 0°C. Переход среднесуточной температуры воздуха через +8°C в сторону понижения происходит 8 октября, а в сторону повышения – 23 апреля. Продолжительность периода со средней температурой воздуха около 0°C – 120 суток, не выше 8°C – 198 суток, не выше 10°C – 217 суток.

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Средняя температура самого теплого месяца – июля района – +35°C. Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября).

Мостовский район характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. Среднегодовая влажность воздуха составляет 80%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 89%, а минимальные наблюдаются в мае – 69%.

В течение года преобладают ветры западного и юго-восточного направлений. В холодный период времени господствующими направлениями являются западное и юго-западное. В теплый период времени – северо-западное и западное. Важное значение для аэрации воздуха имеют долины р.Неман, р.Щара и р.Ельня и др. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают saniрующее влияние на прибрежные территории.

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/98 от 01.03.2022г. По данным наблюдений среднегодовая скорость ветра составляет 7,0 м/с.

Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь	4	3	10	18	17	19	20	9	3
Июль	12	7	13	9	8	13	19	19	5
Год	8	6	14	16	13	14	17	10	4

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

В соответствии с агроклиматическим зонированием, проведенным в рамках работы «Агроклиматическое зонирование территории Беларуси с учетом изменения климата в рамках разработки национальной стратегии адаптации сельского хозяйства к изменению климата в Республике Беларусь» территория Щучинского района относится к южной агроклиматической области, с суммой температур воздуха выше 10°C от 2400 до 2600.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>28</b>

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. Прогноз динамики климатических условий на территории Республики Беларусь до 2050г., выполненный Институтом экспериментальной ботаники НАН Беларуси показывает, что изменения климата района коснутся зимних месяцев, которые станут теплее на 2-3°C, и июля-августа, для которых повышение средней температуры прогнозируется на 1-3°C. Количество осадков к 2050г.увеличится в начале лета и осенью на 3-6мм в месяц.

В условиях глобального изменения климата, для Южной агроклиматической области можно выделить как положительные, так и отрицательные аспекты воздействия изменений климата на сельское хозяйство. Ожидается рост засух и засушливых явлений, увеличение орошаемых площадей, рост продуктивности зерновых. Также возможны: рост частоты и интенсивности аномальных погодных явления (ливней, градов, ураганов); повышение риска наводнений и лесных пожаров; рост популяции вредителей и возбудителей болезней растений и животных (в т.д. за счет новых видов их южных регионов); рост распространения инвазивных видов растений и животных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>29</b>

### 3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

Территория Мостовского района относится к Западно-Белорусской провинции. Это физико-географическая территория в пределах Гродненской, на севере Брестской и на западе Минской областей. Вытянута клином от западной границы Беларуси на восток. Условная граница проходит по линии Вильнюс -- Воложин -- Ивенец -- Дзержинск -- Узда -- Слуцк -- Ганцевичи -- Ивацевичи -- Берёза -- к северу от Бреста. Выделяются физико-географические районы: Лидская равнина, Средненеманская низина, Верхненеманская низина, Юго-Западная ветвь Белорусской гряды (Гродненская, Волковысская, Слонимская и Новогрудская возвышенности), Копыльская гряда с прилегающими равнинами, Варановичская равнина и Прибугская равнина.

Территория провинции подвергалась четырехкратному, а на северо-западе и 5-кратному (поозёрский ледник) оледенениям. Поверхность сложена моренными, аллювиальными, водно- и озёрно-ледниковыми, реже эоловыми и болотными отложениями. В рельефе сочетаются конечно-моренные возвышенности (Новогрудская, Слонимская, Волковысская, Гродненская), донно-моренные равнины, водно-ледниковые и приледниковые низины. Максимальная высота 323 м (гора Замковая) на Новогрудской возвышенности, самая низкая точка Беларуси -- 80 м над уровнем моря -- в долине Немана у границы с Литвой. Вблизи речных долин склоны возвышенностей сильно изрезаны сетью оврагов и ложбин. В пределах аллювиальных и водно-ледниковых низин распространены эоловые холмы и гряды. Характерны сквозные долины.

Мостовский район находится в пределах Верхненёманской низины. Преобладают высоты до 120 м, максимальная 167 м (в 2 км к югу от д. Большая Рогозница). После ухода отсюда ледника и разбора реками вод приледникового озера здесь возникли речные террасы Немана, занятые теперь болотами, широкими заливными лугами. Серебристая лента Немана во многих местах обрамлена ольхово-ивовыми кустами, на некотором расстоянии от причудливо очерченных излучин реки видны старицы. На пойме среди зелени лугов растут мощные дубы то в одиночку, то небольшими рощами.

В тектоническом отношении территория Мостовского района довольно заурядна - на коренных породах, так называемом «гранитном платье Земли», плавающих на раскалённой магме, покоится мощный осадочный слой. Вот тут то и начинается самое интересное, ведь весь осадочный слой - результат бурлившей здесь миллионы лет жизни. Чем глубже мы будем уходить под землю, тем дальше мы будем путешествовать в прошлое Земли и когда наткнёмся на твёрдую минеральную породу, подойдём к моменту формирования континентов, когда вместо океанов на планете плескалась жидкая магма. На протяжении архейской и протерозойской эр формировался фундамент древних платформ, в том числе всей территории Беларуси. Это очень продолжительный период, охватывающий почти 90 % всей геологической истории Земли. Начиная с конца протерозойской эры начал формироваться платформенный чехол.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

30

Мостовский район относится к Центрально-Белорусской (Смолевичско-Дрогичинская) гранитогнейсовой зоне шириной от 60 до 110 км протягивается через центральную часть Беларуси в северо-восточном направлении более чем на 600 км от границы между Восточно-Европейской и Западноевропейской платформами (линия Тейссейра-Торнквиста) до широты Полоцка.

В тектоническом отношении территория Мостовского 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 0,2 км. 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 220 м и максимальной мощности достигает в западной и юго-западной частях района.

Большая часть поверхности территории Мостовского 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 водноледниковыми отложениями сожского возраста. В голоценовое время были сформированы болотные отложения, которые распространены на небольших участках по всей территории Мостовского района.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>31</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



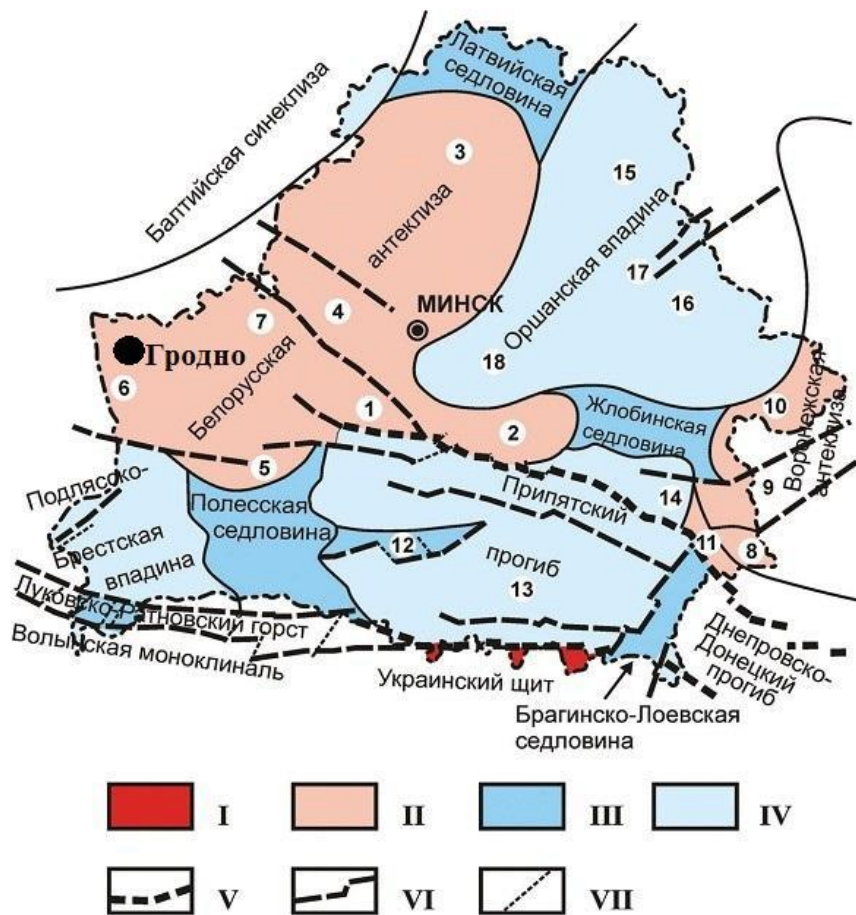


Рисунок 2. Карта тектонического районирования территории Беларуси

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

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

- 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.

На территории Мостовского района укрупненно выделяются следующие инженерно-геологические районы для строительства: благоприятный, относительно благоприятный и неблагоприятный. К благоприятному для строительства району относятся выположенные водораздельные территории с глубоким залеганием грунтовых вод. Они распространены повсеместно. Относительно благоприятными для строительства территориями являются ложбины стока и осушенные заболоченные земли с канализованными водотоками. К неблагоприятным для строительства относятся водоемы, болота, заболоченные земли, осушенные земли торфяников, участки проявления опасных геологических процессов. Неблагоприятными для строительства являются зоны затопления паводком р.Неман и р.Щара.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>500458839-24.878-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

На территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9 км<sup>3</sup>. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

По гидрологическому районированию территория предполагаемого строительства относится к IV-Неманскому гидрологическому району. Густота речной сетки данного района около 0,46 км/км<sup>2</sup>. Для большинства рек характерны небольшое падение, слабовыраженные долины, пересеченные старицами и мелиорационными каналами, низкие и заболоченные берега, значительная извилистость русел, а также медленное течение.

**Реки.** Река Неман – одна из крупнейших рек Беларуси. Река берет начало на южных склонах Минской возвышенности, в 45 км юго-западнее г. Минска, где на протяжении 25 км носит название Неманец. На территории Щучинского района протекает по южной границе с юго-востока на юго-запад, протяженность на территории района – 35 км. Склоны р. Неман крутые, порезанные ярами, высотой до 25 м. Пойма двухсторонняя, низкая, заболоченная, порезанная старицами. Ее ширина – 1-2 км, местами до 4 км. Русло извилистое, много мелей, перекатов, кос, песчаных островов. Ширина реки в межень в верховьях составляет 35-40 м, ниже по течению до 90 м. Дно песчаное, на перекатах песчано-каменистое и галечное. Течение спокойное с средней скоростью 0,6-0,8 м/с и колебаниями от 0,2 до 2 м/с в половодье. Весеннее половодье обычно проходит несколькими волнами, продолжается 30-50 дней. Средняя высота над меженным уровнем находится в пределах 2,5-4 м. Река замерзает во второй половине декабря, наибольшая толщина льда составляет 54-63 см, ледолом происходит в конце марта. Весенний ледоход – 7-16 суток. Для р. Неман характерны продолжительные, почти ежегодные заторы.

На реках Гродненской области работают 9 стационарных гидрологических постов: р. Неман - г. Гродно, р. Неман-г. Мосты, р. Неман - д. Белица, р. Щара- г. Слоним, р. Котра - гп. Сахкомбинат, р. Россь - д. Студенец, р. Нарев - д. Немержа, р. Свислочь - д. Диневици, р. Гавья - д. Лубинята на 2017 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>500458839-24.878-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

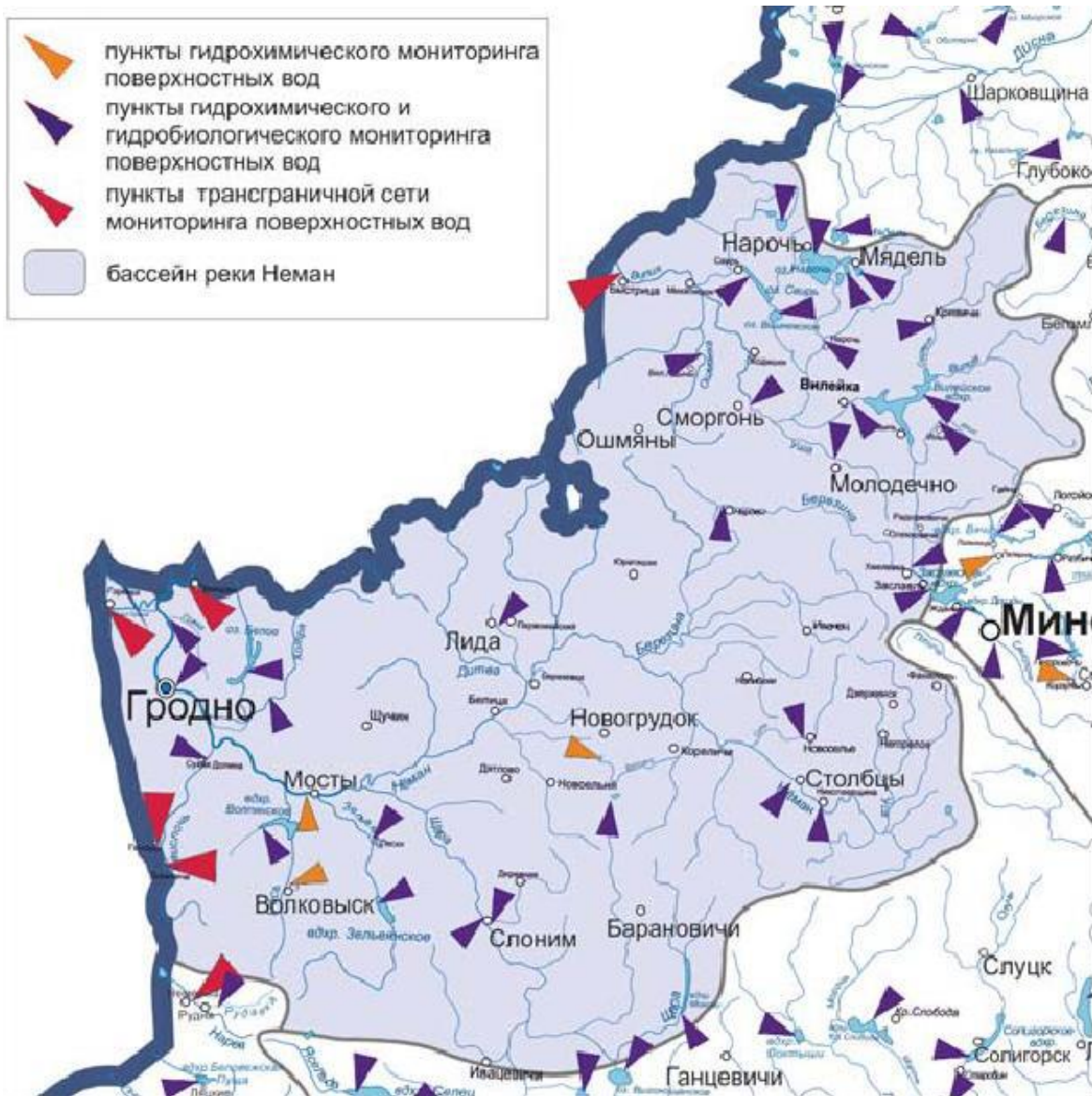


Рисунок 3. Сеть пунктов наблюдений мониторинга поверхностных вод бассейна р. Неман.

Река Щара – левый приток р.Неман. Общая длинна – 325км, на территории Щучинского района – 32км, протекает по южной границе района. Площадь водосбора составляет 6990км<sup>2</sup>. Долина реки трапециевидная, шириной 1,5км, с пологими склонами высотой 15-20м, пойма низкая, заболоченная, пересеченная мелиоративными каналами. Русло извилистое, шириной 15-30м, местами до 60м. Берега низкие, преимущественно торфянистые. Весеннее половодье начинается в начале марта и продолжается в среднем 65-80 суток; усложняется неравномерностью таяния снегов и выпадения дождей. Среднее превышение наивысшего уровня над летнеосенней меженью составляет 1,8м. Замерзает в конце декабря (наибольшая толщина льда – 40-65см). Ледолом – в середине марта. Река Щара входит в перечень водотоков потенциально пригодных для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда лососеобразных, согласно ТКП 17.06-10-2013 «Правила обеспечения миграции рыб семейства лососевых и создания оптимальных условий для их воспроизводства на реках Республики Беларусь».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Река Зельвянка – Начинается между деревнями Лидяны и Кулявичи Свислочского р-на, протекает в Волковском, Пружанском, Зельвинском и Мостовском р-нах. Основные притоки: Щиба, Ружанка, Ивановка, Сасва, Самаровка, Юхновка. Долина трапециевидная, ее ширина от 0,5 до 3-4 км в нижнем течении. Пойма заболоченная, ровная, шириной до 2,5 км, в среднем и нижнем течении 0,4-0,6 км. Русло сильно извилистое. Его ширина в межень 15-20 м. На протяжении 44,2 км канализована: от истока до д. Краски (16 км) и на участке за 2 км на север от г.п. Зельва – 2 км на север от д. Лихиничи (28,2 км). Берега песчаные, крутые и обрывистые. Замерзает в конце декабря, ледокол в середине марта. На реке находятся водохранилища Зельвенское и Паперня, г. Мосты (при впадении Зальвянки в Нёман), г.п. Зельва. В пойме расположены мелиоративные системы. В реке водятся выдра, норка, ондатра; раньше было много раков и налимов, в орешниках по обеим сторонам реки жили бобры (до начала мелиоративных работ). В устьевой части проходит рыбный промысел.

Река Россь – протекает по территории Гродненской области, является левым притоком реки Неман. Длина — 99 км, площадь бассейна — 1250 км<sup>2</sup>. Истоки реки расположены около деревни Лозы Свислочского района, также река протекает по территории Волковьского и Мостовского районов, после чего впадает в Неман. Ширина долины от 800 м до 2,5 км. Замерзает река в декабре, ледоход начинается в марте.

**Озерность** территории Мостовского района составляет около 1%. К наиболее значительным озерам по площади зеркала относятся Выгонощанское (водораздельное) и Бобровичское, расположенные в южной части водосбора.

Естественная гидрографическая сеть на территории Мостовского района дополнена сетью мелиоративных каналов.

**Состояние поверхностных вод.** Состояние поверхностных и подземных вод на территории Мостовского района формируется под воздействием как природных, так и антропогенных факторов. Наблюдения за состоянием поверхностных вод в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (далее – НСМОС) на территории Мостовского района не осуществляются.

В 2019г. гидробиологический и гидрохимический статусы поверхностных водных объектов бассейна р.Неман оценивались в основном как отличный и хороший.

Сравнительный анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава поверхностных водных объектов бассейна р.Неман свидетельствует о некотором увеличении в 2019 г., по сравнению с предыдущим годом, среднегодовых концентраций в воде по БПК5, аммоний-иона и нефтепродуктов, но, несмотря на это, их значения находятся в пределах допустимых значений. По данным наблюдений в 2019г. содержание растворенного кислорода в воде р.Неман изменялось в интервале 6,1-12,6мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. Вода р.Неман на протяжении года насыщалась количеством кислорода, достаточным для нормального протекания процессов жизнедеятельности гидробионтов.

Пространственная динамика легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) характеризовалась колебанием среднегодовых концентраций в воде реки от 0,70мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 5,60мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; для трудноокисляемой органики (по ХПКCr) отмечались колебания среднегодовых концентраций в воде р.Неман от 14,1мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> до 37,3мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>36</b>

Содержание аммоний-иона в воде р.Неман на протяжении всего года соответствовало нормативам качества воды, его концентрации находились в пределах от 0,02мгN/дм<sup>3</sup> до 0,39мгN/дм<sup>3</sup>. За период с 2015 по 2019гг. концентрации, аммоний-иона находились в пределах многолетних колебаний.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки находилось в пределах 0,0079-0,046мгN/дм<sup>3</sup> (1,9ПДК). Случаи превышения ПДК по нитрит-иону отмечались с июня по декабрь в воде р.Неман и составляли 0,025-0,12мгN/дм<sup>3</sup>.

В 5,2% отобранных проб воды зафиксированы повышенные концентрации фосфат-иона, максимальная концентрация которого оставяла от 0,087мгP/дм<sup>3</sup>(1,3ПДК).

Содержание фосфора общего на протяжении года не превышало норматив качества воды и находилось в пределах от 0,039мг/дм<sup>3</sup> до 0,168мг/дм<sup>3</sup>.

Максимальные концентрации металлов зафиксированы в воде: по меди – 0,002мг/дм<sup>3</sup> (0,47ПДК), по железу общему – 0,861мг/дм<sup>3</sup> (4,4ПДК), цинку – 0,047мг/дм<sup>3</sup> (3,4ПДК), по марганцу – 0,147мг/дм<sup>3</sup> (4,9ПДК).

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды и составляло от 0,006мг/дм<sup>3</sup> до 0,04мг/дм<sup>3</sup>. Случаи превышения значений ПДК по этому показателю не зафиксированы.

Превышений норматива качества воды (0,1мг/дм<sup>3</sup>) синтетических поверхностно активных веществ в воде р.Неман на протяжении года не обнаружено.

Экологический статус р.Неман и его притоков по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в 2019г. оценивался как отличный и хороший.

**Состояние подземных вод.** На территории Мостовского района мониторинг состояния подземных вод в рамках НСМОС не осуществляется.

Ближайшими постами наблюдаются являются Романовичский, Дубровковский и Корытницкий (на территории Дятловского района), а также пункт Щерповичский (на территории Гродненского района).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>37</b>

### 3.1.4. Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде. Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Экологическая ситуация с загрязнением атмосферного воздуха Мостовского района зависит от объемов валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников загрязнения (стационарных и мобильных), размещенных на территории района. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха района являются, прежде всего, крупные населенные пункты, места концентрации крупных животноводческих комплексов, объектов энергетики (котельные) и автомобильный транспорт.

Данные о фоновых концентрациях места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-12/98 от 01.03.2022.

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

500458839-24.878-ОВОС

Лист

38

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентрации, мкг/м <sup>3</sup>
		Максимально разовая	Средне суточная	Средне годовая	
2902	Твердые частицы*	300	150	100	42
0330	Серы диоксид	500	200	50	46
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	575
0301	Азота диоксид	250	100	40	34
1071	Фенол	10	7	3	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	53
1325	Формальдегид	30	12	3	20

Таблица 2. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ (мкг/м<sup>3</sup>)

### Радиационное загрязнение территории

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

На территории Гродненской области функционирует 4 пункта наблюдения радиационного мониторинга в городах Гродно, Волковыск, Ошмяны, Лида. Измерение мощности дозы гамма-излучения на реперных точках пунктов наблюдения проводится ежедневно, включая выходные и праздничные дни, 1 раз в сутки.

По состоянию на 2022г. радиационная обстановка в Гродненской области стабильная, уровни мощности дозы гамма-излучения в Гродно составляют до 0,10мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>39</b>



### 3.1.5. Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: состав и свойства почвообразующих пород территории, геологический возраст поверхностных отложений, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, Мостовский район полностью расположен в пределах области Центрально-Белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд.

Современная поверхность территории района представляет собой холмистую и волнистую равнину. Основная территория представлена моренной равниной сожского возраста с абсолютными высотами 140-145м. Густота расчленения 0,4-0,5км/км<sup>2</sup>. Для пологой и мелкоувалистой поверхности характерны ложбины ледникового выпахивания и размыва, созданные ледниковыми потоками. Широкое распространение получили камы и озовые гряды длиной несколько километров и высотой 5-10м. Понижения камовоозовых участков заняты термокарстовыми западинами. Абсолютные отметки территории составляют 115-130м. Поверхность низины заметно расчленена долинами рек и котловинами озер. Густота расчленения составляет около 3км/км<sup>2</sup>. Многочисленные мелкие притоки р.Неман вытянуты в субмеридиональном направлении.

Значительную роль в формировании поверхности играют озерные котловины. Абсолютные высоты территории колеблются в пределах 115-130м. Густота расчленения рельефа – 0,2–0,3км/км<sup>2</sup>. Несмотря на сложность строения коренного рельефа, современный рельеф представлен плосковолнистой и слегка всхолмленной поверхностью водно-ледникового, озерно-ледникового и аллювиального происхождения, главным образом сожского и в меньшей степени поозерского возраста. Преобладают песчаные и песчано-гравийные осадки, реже супеси.

**Почвы.** Положение района в зоне достаточного увлажнения, особенности геологического строения и рельефа обусловили развитие густой гидрографической сети, включающей многочисленные реки, ручьи и озера.

Почвы преобладают

- дерново-подзолистые (54,3%) - тип почвы, сформировавшийся под хвойными и смешанными лесами умеренного пояса на бескарбонатных породах вследствие развития подзолистого процесса. Содержат 1 4% гумуса, мало плодородные.

- дерново-подзолистые заболоченные (14.4%) - формируются под заболоченными лесами и лугами на равнинных и пониженных участках, где наблюдается периодическое избыточное увлажнение атмосферными водами.

- торфяно-болотные (14.%) - в основном состоят из органического вещества, богаты азотом, который часто находится в малодоступной для растений форме. Эти почвы содержат мало калия и критически мало фосфора.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>40</b>

Однако встречается такая их разновидность, как торфовивианитовые почвы. В них содержание фосфора, напротив, велико, но он находится в составе соединений, недоступных для растений. Торфяно-болотные почвы также характеризуются хорошей воздухо- и водопроницаемостью, но зачастую излишним содержанием влаги. Торфянистые почвы медленно прогреваются, так как торф плохо проводит тепло. Поскольку структурно торфяные почвы представляют собой некое подобие губки, легко впитывающей, но и легко отдающей воду, следует улучшать их структурный состав, повышая содержание твердых частиц.

- дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (11.8%) - почвы, сформированные на карбонатных породах (известняки, мел, доломиты и др.) под хвойными, лиственнично-хвойными и широколиственными лесами. Имеют водный режим промывного типа. Профиль типичной дерново-карбонатной почвы состоит из гумусового горизонта мощностью от 10-15 до 30-40 см и подстилающей его карбонатной породы, окрашен в тёмно-серый цвет, вскипает от кислоты с поверхности. Характерные свойства дерново-карбонатной почвы - слабощелочная или близкая к нейтральной реакция гумусового горизонта и слабощелочная реакция горизонтов В и С, высокое содержание гумуса (6-15%), полная насыщенность поглощающего комплекса основаниями (Са и Mg), отсутствие дифференциации профиля по механическому составу, водопропрочная зернистая и ореховато-зернистая структура, высокая биологическая и микробиологическая активность, значительные запасы питательных веществ (фосфора, калия и азота). В дерново-карбонатной почве выделяют три подтипа: дерново-карбонатные типичные, дерново-карбонатные выщелоченные и дерново-карбонатные оподзоленные. По содержанию гумуса выделяют виды -- перегнойные (свыше 12%), многогумусные (5-12%), среднегумусные (3-5%) и малогумусные (менее 3%), по мощности гумусового горизонта - маломощные (менее 15 см), среднемощные (более 15 см). На разновидности дерново-карбонатные почвы подразделяются по механическому составу (глинистые, суглинистые, супесчаные) и степени каменистости (сильно-, средне- и слабокаменистые).

**Леса** представлены сосновыми, широколиственно-еловыми, черноольховыми формациями. На отдельных участках выделяются пахотные земли, верховые болота, внепойменные луга.

В долине реки Неман выделяются отдельные контура ландшафта пологоволнистой террасы с дюнами. Здесь получили распространения дерново-подзолистые почвы. Леса преимущественно сосновые. Выделяются отдельные участки пахотных земель.

В долине р.Неман распространен долинный ландшафт с плоской поймой, озерами, камовыми и моренными холмами. Почвы преимущественно пойменные дерново-заболоченные, дерново-подзолистые песчаные. Выделяются отдельные участки пахотных земель. Распространены сосновые леса и низинные болота.

В южной части Мостовского района небольшую территорию занимает ландшафт плоской поймы с редкими гривами. Для данного ландшафта характерны пойменные дерново-заболоченные почвы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Растительность представлена пойменными дубравами и злаковыми суходольными лугами.

Все ландшафты района относятся к бореальной смешанно-лесной (подтаежной) группе. Способность ландшафтов к самоочищению различная. В наиболее благоприятных условиях находятся приподнятые в рельефе участки водоразделов, где преобладают процессы выноса загрязняющих веществ. Пониженные формы рельефа: долины и поймы рек, ложбины стока, заболоченные западины, аккумулируют загрязняющие вещества и вероятность загрязнения почвы здесь наибольшая.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены, условия поверхностного стока удовлетворительные.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									42

500458839-24.878-ОВОС

### 3.1.6. Растительный и животный мир

**Растительный мир.** Мостовский район в соответствии с геоботаническим районированием территории Республики Беларусь входит в состав Неманского района Неманско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Естественная растительность на территории Щучинского района представлена лесами, лугами и болотами.

Лесистость Мостовского района составляет 30%. 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 пуца. Здесь значительная часть массива сформирована ольхами, черничными и кисличными ельниками, производными типами березняков. Вдоль р.Неман отдельными участками встречаются пойменные дубравы.

Доминирующими лесными формациями на территории Мостовского района являются сосновые и еловые леса (67,6%), березовые (13,5%), и черноольховые леса (11,6%).

Преобладающей категорией являются эксплуатационные леса, на которые приходится 51,2%. Велика доля защитных лесов (24,8%), основную часть которых составляют леса в границах водоохранных зон.

Природоохранные леса занимают 19,8%, рекреационно-оздоровительные – 4,2%.

Средний возраст древостоев района – 52 года, хотя по формациям он колеблется: от 12 лет у лиственницы до 64 и 59 лет у сосны и ели.

Доминируют на территории района средневозрастная группа леса, на долю которых приходится 46,9%. Они представлены преимущественно лесными культурами сосны, березы и ели (87% всех средневозрастных лесов). Второе место занимают приспевающие леса, на долю которых приходится 27,2%. Высока доля молодняков – 14,1%. Для категории спелых и перестойных лесов (11,6% от всей площади покрытых лесом земель) характерна высокая доля сосны (43,5% и березы 20,8%).

Пойменные луга на территории Мостовского района представлены в долинах рек Неман, Щара, Зельвянка, Спушанка и др. Они представляют собой мезофитные луга на аллювиально-дерновых и аллювиально-дерновоглеевых 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,

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

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

500458839-24.878-ОВОС

Лист

43

тимофеевка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

В пределах Мостовского 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.

**Животный мир.** В соответствии с зоогеографическим районированием территории Республики Беларусь, территория Мостовского района относится к Западному зоогеографическому району.

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.

По территории Мостовского 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.

На территории проектируемой площадки и прилегающей к ней территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	500458839-24.878-ОВОС	Лист
							44

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

### 3.2. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территории, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.

Главную роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия выполняют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ).

На территории Мостовского района функционируют заказники и памятники природы республиканского и местного значения.

Сеть ООПТ Мостовского района представлена 9 ООПТ, из них 1 заказник республиканского значения (Липичанская пуща), 2 заказника местного значения (Черлена, Гомшар), 6 памятников природы республиканского значения (Валун «Большой камень» побоевский, Овраг «Ров Яна и Цецилии», Обнажение «Пески», Котловины «Гумнице» и «Подберезье», Обнажение «Княжеводцы», Обнажение «Дубно»).

На площадке проектирования объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ). Ближайший заказник районного значения «Черлена» расположен на расстоянии 1,4 км от проектируемого объекта. Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на особо охраняемые природные территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									45	
500458839-24.878-ОВОС										

### 3.3. Природно-ресурсный потенциал

Мостовский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Природно-ресурсный потенциал региона – совокупность его природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Все названные ресурсы вовлечены в современную человеческую деятельность, то есть в производственный процесс, в процесс природопользования.

Полезные ископаемые т.е. минерально-сырьевые ресурсы, – это невозобновимые природные ресурсы, которые относятся к исчерпаемым. Полезные ископаемые расположены неравномерно, в недрах Земли, на её поверхности, на дне водоёмов и в объёме поверхностных и подземных вод. Объем минерального сырья, извлекаемого из недр Земли, возрастает с каждым годом.

На территории Гродненской области находится не мало полезных ископаемых. Это глины легкоплавкие, глины цементные, пески силикатные и строительные, песчано-гравийно-галечные материалы, мел, мергель цементный, торф (преимущественно на Неманской низине), Новоселковское месторождение ильменит-магнетитовых руд в Кореличском районе и ряд рудопроявлений вдоль границы с Литвой в Гродненском области.

Под земельными ресурсами обычно понимаются определенные площади поверхности суши с различными ландшафтами, почвами, климатическими условиями и рядом других свойств. Основа материального блага, самое главное богатство, от которого зависит существование людей. Территория Гродненской области характеризуется специфическими особенностями и, в первую очередь, явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.

В области 52% территории занимают сельскохозяйственные угодья и 48% – несельскохозяйственные. Сельскохозяйственные угодья – это обрабатываемые земли и природные луга, пастбища. В Гродненской области насчитывается 34,4% пахотных земель, 15% сенокосов и пастбищ, а остальная часть, т.е. 51% – лесные земли, малопродуктивные и непродуктивные земли и земли, занятые населенными пунктами и объектами промышленности и транспорта. Осушенные земли составляют 18,4% с/х угодий, в Ивьевском и Вороновском р-нах 28,5-25,8%. Преобладают низинные болота, занимают 6,6% территории области, большая часть их осушена. Под лугами занято 14,4% территории, 2/3 из них – низинные.

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Средняя лесистость области составляет 33%. Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше березовых, черноольховых, дубовых, грабовых, ясеневых. Сохранились крупные лесные массивы – пуши: Налибокская, Липичанская, Графская, частично Беловежская. В Гродненской области существуют биологические заказники: «Докудовский», «Дубатовское», «Медухово», «Замковый лес», «Гожский», «Поречский», «Сопецкий», «Слонимский» созданы с целью сохранения естественных

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

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

500458839-24.878-ОВОС

Лист

46

плантаций клюквы, дикорастущих лекарственных растений, редких и исчезающих видов растений и ценных лесных формаций.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле. Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосне (слева). На северо-востоке протекает река Виляя (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Наров – приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Свитязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневецкое (на границе с Минской областью).

Почвы сельхозугодий значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные – 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий. Общая земельная площадь колхозов и госхозов 1634,5 тыс.га.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение ("рекреация" означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий. Особого внимания заслуживают палеонтологические памятники природы, которых здесь сконцентрировано значительно больше, чем в других районах и областях Беларуси.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>500458839-24.878-ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



### 3.4. Природоохранные и иные ограничения

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с близким расположением жилой застройки и проведение строительных работ для проектируемого объекта.

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (процент относительной лесистости).

Коэффициент стратификации для района составляет 160.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, поэтому состояние территории оценивается как благоприятное.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточно высока.

В формировании растительного покрова принимают участие и древовидные культуры со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчива к выбросам вредных веществ.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта с целью оценки состояния природной среды позволяет заключить, что исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает высокой степенью устойчивости к антропогенному воздействию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									48	
500458839-24.878-ОВОС										

### 3.5. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

На долю экономики Мостовского района приходится 1,3 % выручки от реализации продукции, товаров (работ, услуг) Гродненской области, 1,5 % областной промышленной продукции, 4,9 % продукции сельского хозяйства, 1,2 % продукции строительства.

В структуре доходов района наибольший удельный вес приходится на промышленность - 61%, сельское хозяйство - 36%, строительство - 2%. На долю Мостовского района приходится 0,6% от общего объема экспорта товаров Гродненской области, 0,5% - экспорта услуг. Организации района осуществляют экспортно-импортные операции с 34 странами, продукция и услуги экспортируются более чем в 20 стран.

Агропромышленный комплекс района представлен 7 организациями, в том числе 2 - открытыми акционерными обществами, 2 - коммунальными сельскохозяйственными унитарными предприятиями, 1 - закрытым акционерным обществом, 2 - филиалами открытых акционерных обществ, 26 - крестьянскими (фермерскими) хозяйствами.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 60,2 тыс. га, в том числе 37,7 тыс. га пашни, 22,4 тыс. га лугов, в том числе 21,1 тыс. га улучшенных земель. Кадастровый балл оценки пахотных земель составляет 34,8. Основными видами сельскохозяйственной продукции являются молоко, мясо крупного рогатого скота и свиней, зерно, картофель, овощи, сахарная свекла. За сельскохозяйственными организациями закреплено 66,9 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 35,1 тыс. га пашни. Крестьянским хозяйствам принадлежит 3,482 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе 2,745 тыс. га пашни.

Промышленный комплекс района представлен семью базовыми предприятиями - ОАО "Мостовдрев", ОАО "Рогозницкий крахмальный завод", СООО "Байдимекс", ОАО "Мотекс", ОАО "Мостовская сельхозтехника", ОАО "Мостовской ремонтный завод", РУП "Мостовское ЖКХ". ОАО "Мостовдрев" является градообразующим предприятием района, на его долю приходится 70% промышленного производства района.

Система образования представлена 30 учебными заведениями, в том числе: 10 - дошкольного образования (2 дошкольных центра развития ребенка, 5 яслей - садов, 3 детских сада); 14 - общего среднего образования (1 гимназия, 8 средних школ, 5 учебно-педагогических комплексов детский сад - средняя школа); 1 - специального образования (центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации); 2 - дополнительного образования (центр творчества детей и молодежи и эколого-биологический центр); 1 - социально-педагогическое (социально-педагогический центр с детским социальным приютом, 2 детских дома семейного типа); 2 - образовательно-оздоровительное (лагерь отдыха "Неман", образовательно-оздоровительный лагерь "Пацевичи"). В системе образования также функционирует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	500458839-24.878-ОВОС	Лист
							49

государственное учреждение "Принеманский физкультурно-оздоровительный комплекс".

Развитием культуры в Мостовском районе занимаются шесть учреждений с 35 филиалами. Библиотечное обслуживание осуществляют 17 библиотек.

Здравоохранение Мостовского района представлено: центральной районной больницей на 186 коек, поликлиникой на 275 посещений в смену, женской и детской консультациями, станцией скорой медицинской помощи в Дубенском, Куринецком, Первомайском, Дубенском и Первомайском районах. Дубно, Куриловичском аг. имеются участковые больницы на 25 коек каждая, 6 амбулаторий, 13 фельдшерско-акушерских пунктов. Всего в районе насчитывается 236 коек.

В районе функционируют 3 специализированных учебно-спортивных учреждения (детско-юношеские спортивные школы), развивающие пять видов спорта (баскетбол, футбол, легкая атлетика, гребля на байдарках и каноэ) и Мостовской физкультурно-спортивный клуб для занятий физкультурой и реабилитацией.

Торговые услуги предоставляют 255 магазинов и павильонов розничной торговли и 33 объекта общественного питания, в том числе общедоступной сети - 17 объектов.

В районе зарегистрировано 244 юридических лица и 557 индивидуальных предпринимателей.

Строительный комплекс Мостовского района представлен 2 строительными площадками - ГП "Мостовская сельхозтехника", Мостовское РУП ЖКХ. Строительные услуги оказывают ПК "Мостовское райсельхозэнерго", ДРСУ-208 и ООО "Мостепломонтаж", последнее из которых также осуществляет экспорт строительных услуг. 1.5

Цели и задачи социально-экономического развития Мостовского района на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

50

реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие района направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижению уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	500458839-24.878-ОВОС	Лист
							51

эффективного ее развития, а также реализация социально –экономических приоритетов города.

Это позволит:

- повысить уровень и качество жизни населения;
- увеличить объем инвестиций в основной капитал.
- создать благоприятные условия для развития бизнеса и экономики района на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			500458839-24.878-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Осушение переувлажненных земель оказывает прямой и косвенный характер на основные компоненты окружающей среды.

Прямое воздействие – это удаление избыточной воды и создание условий для ведения интенсивного сельскохозяйственного земледелия на мелиорированных землях.

Косвенное воздействие – это, как правило, не предусмотренное проектом влияние на некоторые факторы природной среды на самом объекте, а также на прилегающих землях.

Первопричинами изменений в окружающей среде являются изменение уровня режима грунтовых вод и режима поверхностного стока, а также смена растительности в результате культуртехнических работ и планировок. Мелиорация в целом благоприятно сказывается на улучшении плодородия и биологической продуктивности земель. Влияние осушения на прилегающие земли двояко: подсушка земель вблизи осушительных систем несколько меняет ценозы, уменьшает их разнообразие, но может привести к росту их продуктивности, изменяется характер почвообразования.

На самих осушаемых землях принципиально изменяется водный режим. В результате осушения он, прежде всего, становится гораздо стабильней, почти полностью исключаются периоды полного насыщения пор влагой. Даже в самые влажные годы (с повторяемостью 1 раз в сто лет и реже) при нормально работающей осушительной сети может наступить некоторое временное переувлажнение, но болотный процесс уже не возвращается.

На неосушенных землях травосмеси, дающие корма высокого качества, имеют низкую продуктивность из-за переувлажнения – примерно 50 % максимальной, при осушении продуктивность приближается к максимальной.

Нормированное осушение не вызывает недопустимого иссушения почв в засушливые периоды. Это делает ненужным искусственное их увлажнение, что упрощает проект и снижает затраты.

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от проектируемого объекта следующие:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- Шумовое воздействие,
- Загрязнение почв,
- Загрязнение поверхностных и подземных вод,
- Воздействие на растительный мир.

### 4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферу будет происходить на стадии строительства осушаемой мелиоративной системы. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

53

Согласно анализу проектных решений по строительству осушаемой системы мелиорации и технологии проведения работ воздействие на атмосферный воздух будет минимальным, что обусловлено:

- отсутствием стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- единовременной работой 1-2 единиц техники на каждом этапе выполнения работ, что соизмеримо с использованием сельскохозяйственных машин при эксплуатации мелиорированных земель.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена.

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

Мероприятия по снижению негативного воздействия источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на окружающую среду не проводятся.

## 4.2. Воздействие физических факторов

### *Воздействие шума*

Появление стационарных источников шума проектом не предусмотрено. Уровень шума может повышаться во время проведения строительных работ, но он является временным и не будет оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду.

Принимаем, что уровень шума на прилегающих территориях не превышает нормативный. По границам воздействия проектируемый объект характеризуется локальным характером, ограниченным пространством деятельности объекта, по воздействию на объекты природной среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, грунты, фауна и флора) – косвенное. Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

### *Воздействие вибрации*

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации (движение автотранспорта): открытые стоянки автотранспорта, проезды автотранспорта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

54

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

### ***Воздействие инфразвуковых колебаний***

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

### ***Воздействие электромагнитных излучений***

Основанием для разработки данного раздела служат:

– санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

– гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67.

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.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

На территории рассматриваемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

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

							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
								<b>55</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



### 4.3. Воздействие на геологическую среду

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается. Основными источниками воздействия на стадии строительства на геологическую среду являются следующие виды работ:

- работы по подготовке площадки;
- отсыпка земляного полотна.

Из экзогенных процессов потенциальную опасность вызывает активизация подтопления в результате перекрытия поверхностного и грунтового стока, а также рост процессов линейной и боковой эрозии. При безаварийной эксплуатации значительных изменений геологической среды не ожидается. Подземные воды и геологическая среда затронуты загрязнением и другими процессами возмущения не будут.

Строительство каких-либо сооружений, промышленных предприятий, дорог, линий коммуникаций на данной территории и в ее непосредственном окружении в обозримой перспективе не предусмотрено.

Таким образом, изменения рельефа не приведут к экологически значимым последствиям. Характер этих воздействий – кратковременный и локальный. При реализации проектных решений уровень воздействия можно оценить, как локальный (воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности).

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет.

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

Почва является важнейшей составной частью географической оболочки и участвует во всех процессах трансформации и миграции вещества.

Влияние намечаемой хозяйственной деятельности на почвогрунты связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров в большей мере проявляется на этапе строительства и обусловлено проходом и работой строительной техники, и объемами земляных работ – временным перемещением и отсыпкой грунта.

Использование мелиорированных земель намечается в соответствии с планом внутрихозяйственного землеустройства и элементов оптимизации: под луговые земли – 32,95 га, прочие (каналы, дороги, валы) – 1,28 га. В табл. 3 приведена трансформация земель до и после реконструкции мелиоративной системы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	500458839-24.878-ОВОС		Лист
									56		

Наименование земель	До реконструкции, га	После реконструкции				
		Земли в ест. сост. га	Сенокосные земли, га	Итого с/х земель, га	Каналы, дороги, валы ДКР, га	Всего, га
Луговые сенокосные минеральные земли	7,51	–	7,51	х	–	х
Пахотные минеральные земли	13,48	13,48	–	х	–	х
Вымочки на минеральных землях	6,16	6,16	–	х	–	х
<b>Итого сельскохозяйственных земель</b>	<b>27,15</b>	<b>19,64</b>	<b>7,51</b>	х	х	х
Прочие земли (каналы)	1,09	–	–	х	1,09	х
Кустарник на минеральных землях	5,99	5,80	–	х	0,19	х
<b>Всего реконструированных земель</b>	<b>34,23</b>	х	х	х	х	х
<b>Итого на год полного освоения</b>		<b>25,44</b>	<b>7,51</b>	<b>32,95</b>	<b>1,28</b>	<b>34,23</b>

Таблица 3. Трансформация земель

Прямые нарушения почв на этапе строительства будут связаны преимущественно с механическими воздействиями при:

- планировке мелиорируемых земель;
- строительстве закрытой и открытой сети каналов.

В зависимости от времени выполнения планировка мелиорируемых земель подразделяется на строительную, послеосадочную и эксплуатационную. Строительная и послеосадочная планировки выполняются в период строительства. Эксплуатационная планировка выполняется в процессе использования земель.

Строительная планировка землеройными машинами включает следующие виды работ: снятие и буртование растительного слоя почвы с последующей надвижкой его на спланированную площадку; засыпку ям, сети предварительного осушения; засыпку мелких понижений; разравнивание неиспользованных насыпей, буртов грунта; бульдозерную планировку участков с развитым микрорельефом, раскорчеванных площадей; выравнивание поверхности длиннобазовым планировщиком.

До начала планировочных работ на объекте убирают камни, пни, растительные остатки. Выравнивание поверхности длиннобазовым планировщиком выполняется после вспашки и разделки пласта. Снятие растительного слоя проектируют на участках срезки и подсыпки грунта. После

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

завершения работ по срезке-подсыпке растительный слой надвигается на спланированную поверхность.

Строительная планировка длиннобазовым планировщиком включает следующие работы: засыпку понижений; ликвидацию микропонижений, возникающих при обработке почвы; качественную отделку поверхности мелиорируемых и суходольных земель. Количество проходов длиннобазового планировщика зависит от механического состава почвы, мощности гумусового слоя, степени выраженности микрорельефа и составляет от 2 проходов для легких до 4 – 5 на связных почвах.

Послеосадочная и эксплуатационная планировка производится через 1 - 2 года после проведения строительной планировки. Она включает вспашку и разделку пласта; ликвидацию просадок по трассам коллекторов и дрен, понижениях, карьерах, ямах, а также на участках площадной строительной планировки бульдозерами и другими механизмами. Поверхность считается выровненной, если глубина микропонижений рельефа не превышает 5 см. Эксплуатационная планировка выполняется землепользователем ежегодно в качестве завершающей операции предпосевной обработки почвы.

В результате нарушения регламента проведения планировочных работ, устройства дренажа и каналов может происходить переуплотнение почвы или проседание грунта, приводящее к нарушению водно-воздушного режима почв и, как следствие, к снижению урожайности возделываемых культур. При реконструкции открытой сети каналов производят расчистку русла и при необходимости его углубление. Расчистка русла водотока включает следующие мероприятия: очистка от заиления, обвалов и оползней; удаление из водоприемников и каналов посторонних предметов, затрудняющих свободное течение воды; исправление и планировка откосов в местах, где появились разрушения; скашивание и удаление травяной и кустарниковой растительности. В результате проведения расчистки уменьшается коэффициент шероховатости русла, а, следовательно, увеличивается скорость воды и пропускная способность русла.

Серьезной проблемой при регулировании водотоков является обеспечение устойчивости их русел. Нарушение устойчивости русла может приводить к интенсивному размыву откосов, заилению дна и, как следствие, к не своевременному отводу избыточных вод. При реконструкции открытой сети необходимо предусматривать мероприятия для предупреждения развития водной эрозии на откосах каналов.

Возможное негативное воздействие на почвы при эксплуатации будет проявляться в результате деградации мелиорированных сельскохозяйственных земель, приводящей к ухудшению свойств почв и их качества с позиции выращивания сельскохозяйственных культур.

Основными причинами деградации мелиорированных сельскохозяйственных земель являются:

- несоблюдение землепользователями требований по использованию и охране земель в границах предоставленных им земельных участков, нарушение системы земледелия и её несоответствие природным условиям хозяйствования;

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

						<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		<b>58</b>

- нарушение иными организациями (строительными и др.) прав землепользователей, влекущее ухудшение водно-воздушного режима почв мелиорированных сельскохозяйственных земель;
- невыполнение требований по эксплуатации мелиорированных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений;
- объективные природные факторы.

Положительным воздействием осушительной мелиорации на почвы является усиление аэрации почвы, обеспечение аэробных условий разложения органического вещества благодаря удалению избытков влаги. Осушительные мероприятия понижают средний уровень грунтовых вод на осушаемой территории и уменьшают амплитуды его колебания, что положительно влияет на условиях дыхания растений, а также повышают температуру почвы благодаря удалению влаги. Повышая аэрацию и температуру почвы, осушение благоприятно влияет на условия и направления микробиологических процессов в ней. Анаэробные (без доступа воздуха) процессы разложения вещества сменяются аэробными. Это сопровождается более полной минерализацией органического вещества, элементы которого образуют окисленные соединения – нитраты, фосфаты, сульфаты и др. Почва, обогащенная питательными для растений веществами в подвижной и удобоусвояемой форме, обеспечивает ее эффективное сельскохозяйственное использование.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвы, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании планируемого к размещению объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									59
<b>500458839-24.878-ОВОС</b>									

## 4.5. Воздействия на поверхностные и подземные воды

Осушение и последующее сельскохозяйственное использование земель вызывают не только количественные, но и качественные изменения органического вещества почв осушаемой территории, почвенных растворов, почвенно-грунтовых и дренажных вод. Сезонная динамика концентрации 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 вызывает ухудшение качества дренажных вод.

При соблюдении регламентов внесения органических и минеральных удобрений влияние мелиоративной системы на качественный состав поверхностных водных объектов будет отсутствовать.

Проектными решениями предусматривается устройство новых каналов первого и последующего порядка, подчистка существующих каналов, а также устройство сбросных коллекторов.

Серьезной проблемой при проектировании каналов является обеспечение устойчивости их русел. Нарушение устойчивости русла может приводить к интенсивному размыву откосов, заилению дна и, как следствие, к не своевременному отводу избыточных вод. Направление и интенсивность руслового процесса зависит от соотношения между размывающей способностью потока, характеризуемой главным образом его уклоном и глубиной и сопротивлением грунта размыву, зависящим от крупности и физико-механических свойств грунта. Для обеспечения устойчивости русла средняя скорость течения в русле должна быть меньше допустимой на размыв. В том случае, когда допустимая на размыв скорость превышает расчетную скорость, предусматривается крепление откосов.

При эксплуатации мелиоративной системы с целью обеспечения беспрепятственного отвода воды необходимо производить техническое обслуживание открытой сети (подчистку, окашивание и удаление древесно-кустарниковой растительности) и закрытой сети (очистка от заиления устьевой части коллектора). Для предупреждения поступления продуктов эрозии в русла каналов необходимо сохранение естественных или создание искусственных защитных полос вдоль каналов.

При эксплуатации мелиоративной системы так же необходимо соблюдать регламенты, установленные для прибрежных полос и водоохраных зон поверхностных водных объектов в соответствии со ст. 53 и 54 Водного кодекса. На расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии запрещается: применение всех видов удобрений и химических средств защиты растений, обработка, распашка земель (почв). В водоохраных зонах и прибрежных полосах поверхностных водных объектов не допускается применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений и др.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	500458839-24.878-ОВОС	Лист
										60

Строительство не окажет существенного влияния на прилегающую территорию, поскольку все работы, предусмотренные проектом, будут проводиться на ограниченном участке (длина до 3 км). При реализации проектных решений уровень воздействия можно оценить, как местный (воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности).

Снижение уровня грунтовых вод на границе осушаемых земель не окажет видимого влияния на гидрогеологический режим прилегающей территории т.к. не превысит общепринятых норм осушения, при таком снижении не происходит отрыв зоны капиллярной каймы от корнеобитаемого слоя почвы.

Мелиоративные мероприятия не окажут влияния на уровень воды в колодцах т.к. отсутствует гидравлическая связь с грунтовыми водами осушаемой территории, уровень воды в колодцах намного ниже глубины заложения мелиоративной системы.

#### 4.6. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Прямое воздействие на **растительный мир** при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в сводке древесно-кустарниковой растительности при подготовке участка к проведению работ. Проектом предусмотрена сводка кустарника и деревьев. Существуют следующие способы удаления древесно-кустарниковой растительности: срезка, корчевание, удаление валов и др.

На объекте по площади выделены 17 контуров произрастания древесно-кустарниковой растительности с деревьями различного диаметра (ольха, береза, ива, ясень, черемуха, липа, вяз). Площадь, занимаемая кустарником, составляет 5,99 га объекта. По покрытию кустарник густой. Закустаренности по каналам не наблюдается. Границы распространения ДКР с ее характеристиками указаны в соответствующих ведомостях. Данная ДКР не несет природоохранное и ландшафтное значение, она не выполняет почвозащитные функции. Необходимость в сохранении ДКР отсутствует. На всей площади объекта имеются камни.

Количество и характеристики удаляемой древесно-кустарниковой растительности приведены на Таксационном плане, согласованном с уполномоченным в области озеленения лицом. В соответствии со статьей 371 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира при строительстве не осуществляются в случае: удаления объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях; удаления объектов растительного мира, произрастающих на объектах реконструкции мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружениях и др.

На землях преобладает разнотравно-осоковая растительная ассоциация.

Редких и ценных видов растительности на мелиоративном массиве нет.

Ландшафтно-архитектурному оформлению мелиорируемых территорий способствуют предусмотренные проектом культуртехнические работы, в процессе которых облагораживаются заболоченные, занятые кустарником, поверхностными камнями участки земель.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>61</b>

## **Животный мир.**

Согласно письма (исх. №265 от 06.05.2022) на территории реконструкции нет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу и переданных под охрану в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

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, луговых земель, внесения удобрений и ядохимикатов на рядом расположенные сельскохозяйственные земли, что не позволяет судить о ней, как о естественной экосистеме. В связи с этим, прямого воздействия на животный мир при реконструкции и эксплуатации мелиоративной системы не будет.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

### **4.7. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами**

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе строительства. Требования к обеспечению учета отходов определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (статья 17) и Правилами ведения учета отходов, утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2001 № 27.

Сбор отходов, образующихся при строительстве и функционировании проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденным

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

Лист

**62**

постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85 (в редакции от 07.03.2012 № 8).

Система обращения с отходами должна строиться с учетом 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.

Основными источниками образования отходов при строительстве мелиоративной системы будут являться:

– подготовительные работы (сводка древесно-кустарниковой растительности);

– жизнедеятельность рабочего персонала.

Воздействие отходов, образующихся при строительстве мелиоративной системы, на окружающую среду обусловлено количественными и качественными характеристиками (класс опасности, степень опасности) образующихся отходов, условиями сбора и временного хранения на участке проведения работ.

В таблице 11 представлены отходы, которые будут образовываться при строительстве мелиоративной системы. Код и класс опасности образующихся отходов приведен в соответствии с ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь». Организация хранения отходов осуществляется в соответствии с требованиями статьи 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07 2007г.№273-З, в редакции от 13.07.2016 г. №397-З.

Сведенный на площади и по откосам каналов кустарник и выкорчеванные пни перемещаются в места складирования для перегнивания и последующего использования в целях повышения плодородия земель.

Место расположения площадок временного хранения отходов ДКР (валы) указаны на плане.

Дровяная древесина ставится на приход подрядчика с дальнейшим использованием для собственных нужд.

По всем видам работ проектом предусматриваются безотходные или малоотходные технологии. Для сбора бытовых отходов у строительной площадки устанавливается контейнер. По мере накопления вывозятся на полигон ТКО. Отходы жизнедеятельности работающих составляют 0,3 т за время срока строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

500458839-24.878-ОВОС

Лист

63



Код	Наименование отхода	Степень опасности и класс	Объем	Место складирования, утилизации, расстояние вывоза
9120400	Отходы жизнедеятельности, т	неопасные	0,3	Контейнер у строительной площадки
3142708	Бой железобетонных изделий, м <sup>3</sup> /т	неопасные	1,365/3,276	Вывоз на базу ПМС
1730200	Сучья, ветки и отходы от разборки бобровых плотин, м <sup>3</sup> /т	неопасные	6,35/1,46	Вывоз на 1 км
1730200	Сучья, ветки и отходы от сводки ДКР по приканальной полосе, м <sup>3</sup> /т	неопасные	294,72/71,34	
1730300	Отходы корчевания пней по приканальной полосе, м <sup>3</sup> /т	неопасные	6,41/4,82	
1730200	Сучья, ветки и отходы от сводки ДКР по площади, м <sup>3</sup> /т	неопасные	3253,72/903,17	Складирование в валы (показаны на плане)
1730300	Отходы корчевания пней по площади, м <sup>3</sup> /т	неопасные	243,76/201,93	
	Выход дровяной древесины по приканальной полосе, м <sup>3</sup> /т	неопасные	21,14/15,95	
	Выход дровяной древесины по площади, м <sup>3</sup> /т	неопасные	801,23/258,72	

<Прим. 1> отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений). Места хранения отходов на территории (до образования объема необходимого для перевозки) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства.

Таблица 4 – Отходы, образующиеся при реконструкции объекта.

При эксплуатации мелиоративной системы отходы не образуются. Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод. При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов в предусмотренных местах негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Таким образом, реализация проекта не приведет к образованию токсичных отходов, все отходы возможно переработать либо использовать.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

64

#### 4.8. Оценка социальных последствий планируемой хозяйственной деятельности

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с созданием условий эффективного использования сельскохозяйственных земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			500458839-24.878-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории. Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать минимальным.

На территории планируемой деятельности, отсутствуют объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащие особой охране или отнесенные к памятникам природы.

### 5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется в виду того, что работы по осушению сельскохозяйственных земель будут носить временный и рассредоточенный характер, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе условно приравнивается к фоновому уровню.

### 5.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

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

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

Допустимый уровень шума будет действовать на протяжении определенного времени (во время строительных работ), и не будет способствовать возникновению негативных физиологических и психических факторов.

Принимая во внимание характер шумов, интенсивность звуков и частот, можно заключить, что шум от площадки строительства не принесет вреда и дискомфорта жителям близлежащих домов, а также окружающей среде.

При эксплуатации проектируемого объекта, он не будет влиять на фоновую обстановку в районе его места размещения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

66

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

Планируемые мероприятия по регулированию поверхностных вод не приведут к негативным последствиям для жителей сельских поселений, расположенных вблизи проектной территории. Напротив, стабилизация гидрологических и экологических условий будет способствовать ведению сельского хозяйства.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения водотоков проектом предусматривается выделение водоохранных зон и прибрежных полос. По открытым каналам с обеих сторон сохраняются нераспаханные прибрежные полосы шириной по 1 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									67

## 5.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

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

Для наиболее рационального использования осушенных земель в проекте предусматривается:

- минимально необходимая протяженность открытой сети (коэффициент земельного использования объекта (КЗИ=0,96);
- раздельная корчевка кустарника и свodka пней;
- сохранение растительного грунта при устройстве каналов с использованием его на сельскохозяйственных землях, для подсыпки на откосы каналов, при креплении их посевом трав;
- восстановление естественного плодородия почв, нарушенного в процессе строительства, путем внесения повышенных доз минеральных и органических удобрений;
- планировка площадей и организация поверхностного стока;

Для предупреждения водной эрозии проектом предусмотрено крепление откосов каналов.

После окончания строительства временная площадка для хранения техники очищается от мусора, планируется и рекультивируется в соответствии с «Основными положениями по восстановлению земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных или иных работ».

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве комплекса могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве возможно увеличение концентрации нефтепродуктов. Однако, учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

### Мероприятия по окультуриванию мелиорируемых земель

#### Первичное окультуривание

Первичное окультуривание – это комплекс мероприятий, направленных на создание на мелиорируемых землях уровня плодородия среднеокультуренных почв по показателям рН, Р<sub>2</sub>О<sub>5</sub>, К<sub>2</sub>О. В него входят известкование, внесение органических и минеральных удобрений.

#### Известкование кислых почв

В соответствии с картограммой кислотности, имеющейся в хозяйстве, показатели кислотности почв на объекте находятся выше среднеокультуренных, поэтому почвы в период первичного окультуривания в известковании не нуждаются.

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

							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
								<b>68</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Внесение органических удобрений

Для восстановления почвенного плодородия, нарушенного в период строительства, на площади 32,95 га предусматривается внесение органических удобрений. Согласно расчету, на эту площадь необходимо внести 988,5 тонн органических удобрений.

### Внесение минеральных удобрений

Нормы внесения минеральных удобрений при первичном окультуривании рассчитаны с учетом содержания в почве подвижных форм фосфора и калия. Доведение плодородия почв до уровня среднекультуренных по содержанию фосфора и калия предусматривается на площади 32,95 га. Для этого требуется 8,995 тонн фосфорных и 8,534 тонн калийных удобрений в действующем веществе.

Технологический процесс по окультуриванию увязывается с технологией обработки мелиорируемых земель, так как внесение удобрений целесообразно проводить при обработке почвы.

В таблице 5 приводятся дозы удобрений для окультуривания и под проектируемый урожай.

Виды земель и культуры в севообороте	Рекомендуемые дозы удобрений в кг/га действующего вещества			Навоз, торфо-навозный компост, т/га
	N	P <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	
На всю площадь в период окультуривания в процессе строительства	–	233	159	30
В процессе использования для получения проектной урожайности	100	40	100	–

Таблица 5. Дозы удобрений для окультуривания и под проектируемый урожай

В таблице 6 приведена общая потребность удобрений в действующем веществе.

Виды удобрений	Всего	В том числе	
		для окультуривания	для окультуривания
Азотные удобрения, т	<b>3,295</b>	–	3,295
Фосфорные удобрения, т	<b>8,995</b>	7,677	1,318
Калийные удобрения, т	<b>8,534</b>	5,239	3,295
Навоз (нат. выраж.), т	<b>988,5</b>	988,5	–

Таблица 6 Общая потребность удобрений

### **Окультуривание в процессе использования**

Окультуривание в процессе использования включает, в основном, тот же комплекс мероприятий, что и при первичном окультуривании.

Агрохимические показатели плодородия должны находиться в оптимальных параметрах: содержание подвижного фосфора 18-28 мг и обменного калия 19-24 мг на 100 г почвы для минеральных и 80-100 мг для торфяных почв, рН5,5-7,0.

Известкование мелиорируемых земель проводить через 5 лет, согласно

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>69</b>

картограмме кислотности, составленной на основании агрохимических исследований.

### **Использование земель**

Специализация хозяйства направлена на производство молока и мяса.

Использование осушаемых земель намечено в соответствии с планами внутрихозяйственного землеустройства с учетом элементов оптимизации, Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2011-2025 годы (подпрограмма 7 «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения»), утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021г., и требований «Руководство по проектированию природоохранных мероприятий» (РПИ-82. Часть IV).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									70

500458839-24.878-ОВОС

## 5.5. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

При строительстве объекта существенным изменениям будут подвергаться природные растительные сообщества в результате прямого воздействия при выполнении подготовительных и строительных работ. Прямое воздействие на растительный и животный мир будет наблюдаться при сводке древесно-кустарниковой растительности.

Изменения, происходящие в структуре растительного покрова, не будут носить радикальный и стремительный характер, что вполне ожидаемо, учитывая, процессы, которые произойдут на мелиорированных землях. Реакция растительного покрова на изменения гидрологического режима будет наблюдаться непосредственно на участках, которые будут отведены под сельскохозяйственные угодья. Значительно более важными являются результаты от изменения гидрологического режима в более отдаленной перспективе.

В свою очередь проектом учитывается осушение переувлажненных земель с доведением их до параметров, предусмотренных первоначальным проектом (и не реализованного до конца), поэтому глобального негативного влияния на сложившиеся условия обитания растительного и животного мира не произойдет.

На территории строительства нет объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу и переданных под охрану в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Таким образом, негативные последствия для объектов животного и растительного мира проектной территории будут компенсированы в будущем созданием других биоценозов. В целом эффект для биологического разнообразия на видовом, ценотическом и экосистемных уровнях, будет практически по всем оцениваемым параметрам положительным.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	<b>71</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



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

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первоизданном или малоизмененном виде.

С этой целью на участках, где они находятся, вводится специальный охранный режим, в результате чего такие территории выводятся из активного хозяйственного освоения и использования, начинают выполнять экологические, биогенетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные, культурно-просветительные и иные функции. Вместе с тем существует ряд других территорий, которые по причине своей особой значимости для общества с точки зрения выполнения ими историко-культурных, оборонительных, политических и иных функций, а также повышенной опасности для здоровья людей и природной среды, тоже приобретают статус охраняемых территорий. На них ограничивается доступ населения, вводятся особые режимы использования, применяются иные запреты. Поэтому следует различать охраняемые природные территории и иные охраняемые территории.

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделенных особым режимом, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

Отрицательное воздействие на памятники природы республиканского значения, зоны отдыха, туристско-экскурсионный комплексы будет отсутствовать ввиду значительного удаления.

Территория проектируемого объекта непосредственно не затрагивает особо охраняемые природные территории.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>72</b>

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Строительство осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области должно быть экологически безопасным по отношению к основным компонентам окружающей среды и здоровью населения. При строительстве и функционировании объекта необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- а) при реконструкции:
- строительные работы выполнять в дневное время суток;
  - землеройно-транспортные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
  - заправку землеройно-транспортных машин топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
  - устройство специально предназначенных мест для сбора и хранения отходов; своевременный вывоз образующихся отходов;
  - почвы, уплотненные в результате выполнения планировочных работ, должны быть разрыхлены перед сдачей в эксплуатацию;
  - выполнить рекультивацию земель нарушенных при проведении строительных работ;
  - запрещается мойка транспортных и других технических средств;
  - соблюдение техники безопасности и правил пожарной безопасности;
- б) при эксплуатации:
- сельскохозяйственная техника должна соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
  - заправку сельскохозяйственной техники топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
  - подкормку весной проводить после сброса избытка влаги из верхнего слоя почвы глубиной 10 - 5 см;
  - высокие дозы азота на сенокосах и пастбищах вносить дробно (после укосов и стравливания);
  - срок внесения азота весной приближать к началу активной вегетации трав;
  - вносить удобрения на глубину не более 10 -15 см;
  - проводить систематическую чистку каналов от наносов, травяной и древесной растительности, завалов и других засорений;
  - своевременная подготовка каналов к пропуску весенних паводков, летне-осенних паводков и безаварийный сброс максимальных расходов расчетной вероятности превышения;
  - запрещается осуществлять выжигание сухой растительности, трав на корню.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

Лист

**73**

**Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выделения загрязняющих веществ в атмосферу:**

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводов-изготовителей осуществляется автотранспортом. К строительно-монтажным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием и вибрацией** при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;

- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума.

**Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов строительства и эксплуатации:** следует четко контролировать своевременный вывоз отходов строительства на объекты по использованию, хранению, обезвреживания и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;

- организация мест временного накопления отходов;

- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;

- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;

- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;

- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

**Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды:**

С целью исключения выноса загрязненных веществ поверхностным и дренажным стоком, проектом рекомендуется строгое соблюдение всех требований

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

500458839-24.878-ОВОС

Лист

74

технологии возделывания с/х культур, а также хранения и транспортировки удобрений, ядохимикатов и горюче-смазочных материалов.

Особое внимание следует уделять использованию азотных удобрений, как способных к быстрому перемещению в почве и вымыванию. В частности, необходимо:

- вносить под озимые на слабоокультуренных почвах 1/2 рекомендуемой дозы под основную обработку, на хорошо окультуренных - 1/3, остальное количество азота - в качестве подкормки весной;
- подкормку весной проводить после сброса избытка влаги из верхнего слоя почвы глубиной 10...5 см;
- высокие дозы азота на сенокосах и пастбищах вносить дробно (после укосов и стравливаний);
- срок внесения азота весной приближать к началу активной вегетации трав;
- максимально сокращать время от внесения удобрений до посева культур (особенно на легких по механическому составу почвах);
- 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) проводить известкование. Вносить известковые материалы следует из расчета 1,5 кг действующего вещества на 1 кг минеральных удобрений и с учетом выноса карбонатов водами с мелиоративных систем. Улучшая структуру почвы, известкование способствует уменьшению потерь взвешенных веществ и биогенных элементов с поверхностным стоком.

Для предотвращения негативных последствий применения пестицидов необходимо:

- строго соблюдать технологическую дисциплину на полях (дозы, сроки применения), а также рекомендации по хранению и транспортировке;
- осуществлять обработку наземными технологическими средствами;
- сочетать применение пестицидов с безопасными в экологическом плане агротехническими и биологическими мерами защиты растений от вредителей и болезней;
- уменьшать почвенную кислотность (путем известкования), что способствует сорбции ряда фосфорорганических пестицидов и тем самым предохраняет их вымывание.

При эксплуатации мелиоративных систем особое внимание следует уделять организации поверхностного стока. С этой целью регулярно должны восстанавливаться, а при необходимости, устраиваться новые ложбины и воронки стока, поглощающие устройства и сооружения, и другие простейшие мероприятия. Систематически необходимо выполнять глубокое рыхление связных почв с  $K_f < 0,2$  м/с, эксплуатационную планировку, промывку закрытого дренажа.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов прибрежных и водоохраных зон водных объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>75</b>

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ за пределами водоохраных зон до их использования и передачи на объекты использования.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод при строительстве объекта могут быть транспортные средства. Запрещается заправка и ремонт строительной техники и эксплуатация в ее аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

В границах водоохраных зон согласно ст.53 Водного кодекса не допускаются:

- 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, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

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

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

- размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

- мойка транспортных и других технических средств;

- 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 прибрежных полос согласно ст.54 Водного кодекса не допускаются:

- на расстоянии до 10 метров по горизонтали от береговой линии:

А) 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;

Б) обработка, распашка земель (почв), за исключением обработки земель (почв) для залужения и посадки защитных лесов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**500458839-24.878-ОВОС**

- ограждение земельных участков на расстоянии менее 5 метров по горизонтали от береговой линии, за исключением земельных участков, предоставленных для возведения и обслуживания водозаборных сооружений, объектов внутреннего водного транспорта, энергетики, рыбоводных хозяйств, объектов лечебно-оздоровительного назначения, эксплуатация которых непосредственно связана с использованием поверхностных водных объектов;
- размещение лодочных причалов и баз (сооружений) для стоянки маломерных судов за пределами отведенных для этих целей мест, определяемых местными исполнительными и распорядительными органами;
- размещение сооружений для очистки сточных вод (за исключением сооружений для очистки поверхностных сточных вод) и обработки осадка сточных вод;
- предоставление земельных участков для строительства зданий и сооружений (в том числе для строительства и (или) обслуживания жилых домов) и ведения коллективного садоводства и дачного строительства;
- добыча общераспространенных полезных ископаемых;
- возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов хранения нефти и нефтепродуктов (за исключением складов нефтепродуктов, принадлежащих организациям внутреннего водного транспорта), автозаправочных станций, станций технического обслуживания автотранспорта;
- возведение котельных на твердом и жидком топливе (имеются исключения);
- возведение, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация животноводческих ферм, комплексов, объектов, в том числе навозохранилищ и жижеборников, выпас сельскохозяйственных животных;
- возведение жилых домов, строений и сооружений, необходимых для обслуживания и эксплуатации жилых домов;
- стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь;
- удаление, пересадка объектов растительного мира, за исключением их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий, а также при проведении работ, указанных в пунктах 2–4;
- рубки главного пользования, рубки реконструкции, заготовка второстепенных лесных ресурсов и мха, сбор лесной подстилки и опавших листьев.

В границах водоохранных зон и прибрежных полос допускаются возведение, эксплуатация, реконструкция, объектов, при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией.

***Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, на геологическую среду и рельеф:***

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>77</b>

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

Для наиболее рационального использования осушенных земель в проекте предусматривается:

- минимально необходимая протяженность открытой сети (коэффициент земельного использования объекта (КЗИ=0,96);
- раздельная корчевка кустарника и свodka пней;
- сохранение растительного грунта при устройстве каналов с использованием его на сельскохозяйственных землях, для подсыпки на откосы каналов, при креплении их посевом трав;
- восстановление естественного плодородия почв, нарушенного в процессе строительства, путем внесения повышенных доз минеральных и органических удобрений;
- планировка площадей и организация поверхностного стока.

Для предупреждения водной эрозии проектом предусмотрено крепление откосов каналов.

После окончания строительства временная площадка для хранения техники очищается от мусора, планируется и рекультивируется в соответствии с «Основными положениями по восстановлению земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных или иных работ».

### ***Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир***

Мелиоративные мероприятия по осушению земель не приведут к коренной замене естественной растительности на культурную на прилегающих территориях, поэтому условия произрастания растительности существенно не изменятся.

Редких и ценных видов растительности на мелиоративном массиве нет.

Ландшафтно-архитектурному оформлению мелиорируемых территорий способствуют предусмотренные проектом культуртехнические работы, в процессе которых облагораживаются заболоченные, занятые кустарником, поверхностными камнями участки земель.

Прямого воздействия на животный мир оказано не будет.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			500458839-24.878-ОВОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены следующие:

**Вариант I:** предусматривается углубление и расширение существующей открытой сети с устройством новой открытой и закрытой сети с отведением земельного участка для реализации намеченной деятельности;

**Вариант II:** восстановление существующей открытой проводящей сети без устройства дополнительных участков новой сети;

**Вариант III:** «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее сведена в таблицу. Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» и «отсутствует воздействие» до «высокое воздействие».

Таблица 7 - Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	минимальное	минимальное	отсутствует
Поверхностные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Подземные воды	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Почвы	незначительное	незначительное	отсутствует
Растительный и животный мир	присутствует	присутствует	отсутствует
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера (положительный эффект)	присутствует	присутствует	отсутствует
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>79</b>



Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует
------------------	-------------	-------------	--------------

Для комплексной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду использовалась методика, изложенная в ТКП 17.02-08-2012(02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка отчета», которая основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 8 - Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1*
ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2*	средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2	слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3	продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени – от 1 года до 3 лет	3	умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов; природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
региональное: воздействие на окружающую среду в	4	многолетнее (постоянное):	4*	сильное: изменения в природной среде приводят к	4

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

радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности		воздействие, наблюдаемое более 3 лет		значительным нарушениям компонентов природной среды; отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	
--	--	--------------------------------------	--	---	--

\* – отмечена значимость планируемой деятельности по оптимизации гидрологического режима проектной территории на окружающую среду.

По результатам комплексной оценки значимости воздействия мероприятия по оптимизации гидрологического режима на окружающую среду оценивается в 8 баллов (воздействие средней значимости).

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики по объекту, вариант I – реализация проектных решений является приоритетным вариантом планируемой хозяйственной деятельности. Проектируемые мероприятия по строительству объекта направлены на восстановление нормального режима осушения и своевременный отвод поверхностных вод с территории, на дополнительное вовлечение площадей для выращивания сельскохозяйственных культур в границах строительства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Планируемая хозяйственная деятельность по строительству осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области, не входит в перечень объектов, которые могут оказывать значительное вредное трансграничное воздействие на окружающую среду и указанных в Добавлении I «Перечень видов деятельности» Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанной в г.Эспо 25 февраля 1991 года (далее – Конвенции об ОВОС).

На основании критериев, указанных в Добавлении III «Общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности, не включенных в Добавление I» Конвенции об ОВОС планируемая хозяйственная деятельность не окажет значительного вредного трансграничного воздействия т.к. расстояние от проектируемого объекта до Государственной границы – 35 км. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	<b>82</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





## 11. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе предпроектных изысканий;
- неопределённость, связанная с формированием исходной выборки:
- модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке существующие гидрологической модели водного объекта в селитебных территориях;
- скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней негативного/позитивного воздействия в районе строительства.

Критерий оправдываемой прогностических уровней воздействия на окружающую среду и здоровье населения планируемой деятельности (в случае если не произойдет существенных изменений) можно оценить как хороший.

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4 «Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5 «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: все прогнозируемые уровни воздействия определены по проектируемым объектам-аналогам, для которых, в свою очередь, все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	<b>85</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



6. Прямое воздействие на природные сообщества (растительный и животный мир) будет оказываться при выполнении подготовительных и строительных работ при сводке древесно-кустарниковой растительности.

Изменения, происходящие в структуре растительного покрова, не будут носить радикальный и стремительный характер, что вполне ожидаемо, учитывая, процессы, которые произойдут на мелиорированных землях. Реакция растительного покрова на изменения гидрологического режима будет наблюдаться непосредственно на участках, которые будут отведены под сельскохозяйственные угодья.

7. На этапе проведения работ по осушению земель образуются отходы неопасные. При эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

8. Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с созданием условий эффективного использования сельскохозяйственных земель, увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Проектируемые мероприятия по строительству объекта направлены на восстановление нормального режима осушения и своевременный отвод поверхностных вод с территории, на дополнительное вовлечение площадей для выращивания сельскохозяйственных культур в границах строительства.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение: исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Таким образом, строительство осушительной системы «Загоранская-1» в ОАО «Черлёна» Мостовского района Гродненской области **возможно и целесообразно.**

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	500458839-24.878-ОВОС	



### 13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире»
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-З
- [3] Кодекс Республики Беларусь О земле от 23 июля 2008 г. № 425-З
- [4] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды»
- [5] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха»
- [6] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире»
- [7] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях»
- [8] Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»
- [9] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г.
- [10] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т.
- [11] ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
- [12] Кодекс Республики Беларусь О недрах 14 июля 2008 г. N 406-З ( в ред. от 26.10.2012 N 432-З)
- [13] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами»
- [14] «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т
- [15] Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426
- [16] Постановление Совета министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду»
- [17] Постановление 14 июня 2016 г. N 458 « Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов оценки воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесений изменений и дополнения в некоторые Постановления Совета Министров Республики Беларусь
- [18] Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, подписанная в г. Эспо 25 февраля 1991 года.
- [19] Красная книга Беларуси, утверждённая постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							88

- [20] Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980г
- [21] Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.
- [22] Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. –179с
- [23] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [24] Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2004-2007 гг.). Издание официальное. - Мн.. 2008 г
- [25] ТКП 45-3.04-8-2005. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования.
- [26] ТКП 45-3.04-177-2009. Реконструкция осушительных систем. Правила проектирования.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>500458839-24.878-ОВОС</b>	Лист
							<b>89</b>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			