

Государственное предприятие
«Гродносельпроект»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГП «Щучинского района»
А.М.Мальшко
« _____ » _____ г.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство

ЗАКАЗЧИК: КУДП «УКС Щучинского района»

ШИФР: № 149/19

ОТЧЕТ
об оценке воздействия на окружающую среду (отчет об ОВОС)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГ



К.Э.МОЖДЕР
С.В.ЛИС
С.Н.КОЛОДИЧ

Гродно 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	7
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1 Требования в области охраны окружающей среды	8
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	9
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
2.1 Заказчик планируемой деятельности	11
2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта	11
2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты	12
3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
3.1 Природные компоненты и объекты	16
3.1.1 Климат и метеорологические условия	16
3.1.2 Атмосферный воздух	17
3.1.3 Поверхностные воды	17
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	17
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	19
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса	21
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	24
3.1.8 Социально-экономические условия	25
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	27
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	27
4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	27
4.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	27
4.2 Санитарно-защитная зона	28
4.3 Воздействие физических факторов	28
4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды	28
4.5 Воздействие на геологическую среду	29
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	29
4.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	29
4.8 Воздействие на растительный и животный мир, природно-территориальные комплексы	30
5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	31
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	31
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	31
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	31
5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	31
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	32

5.6	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	32
5.7	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	32
5.8	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	32
6.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	34
	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	35
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	36
	ПРИЛОЖЕНИЯ	37

РЕФЕРАТ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: УГЛУБЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ВОДОТОКОВ, БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Отчет 36 с, рис. 6, табл. 0, источники –отсутствуют.

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Цель исследования – оценить воздействие на окружающую среду объекта «Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Инв. №подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №		
						149/19-ОВОС			
						2019			
	Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Русеева				С	4	36
	Проверил		Русеева				Государственное предприятие "Гродносельпроект"		
	Н.контр		Колодич						
	Утвердил		Мождер						
	ГИП		Лис				Оценка воздействия на окружающую среду		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: *«Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство»*.

Планируемая деятельность по углублению существующих водотоков реки Остринка и ее благоустройство предполагает проведение работ в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (водоохранная зона, прибрежная полоса, ЗСО водного объекта, используемого для хоз-питьевого водоснабжения) и попадает в перечень объектов, согласно п.1.2 ст. 5 Закона Республики Беларусь №399-З от 18.07.2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (с учетом изменений в редакции от 15.07.2019 г. №218-З) (далее Закон) – на возведение, реконструкцию объектов, указанных в статье 7 Закона «Объекты, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду»- объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а так же с углублением дна.

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

Цель работы - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта *«Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство»*.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности.

Инв. № подл.	Побл. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист 5
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док		

2. Определены источники воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду.

3. Дана оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды, природные ресурсы и социально-экономические условия.

4. Определены мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду.

5. Выделены основные результаты оценки воздействия.

При выполнении работы использованы следующие нормативные материалы:

- Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. ТКП 17.02-08-2012 (02120);

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

- Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. №755;

- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. №755.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист
								6
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА Определения основных терминов, сокращения

Воздействие на окружающую среду – одновременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

ОБУВ – временные ориентировочно безопасные концентрации веществ в атмосферном воздухе, установленные расчетным путем на основании известных их токсикометрических параметров и физико-химических свойств;

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

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности (далее – ОВОС) – деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирование ее состояния;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вед. инв. №							149/19-ОВОС	Лист
										7
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата		

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов. Статьей 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определены природные территории, подлежащие специальной охране, в том числе водо-охранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов, леса 1-ой группы, особо защитные участки лесов 2-ой группы, зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны в местах водозабора.

Статья 58 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 № 1982-XII «Об охране окружающей среды» предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Объекты, подлежащие государственной экологической экспертизе, определены статьями 5 и 7 Закона, в том числе архитектурные и при одностадийном проектировании строительные проекты на возведение и реконструкцию объектов, указанных в статье 7 Закона, а также объек-

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

8

тов, размещение которых предусматривается в границах природных территорий, подлежащих специальной охране, в случае, когда в соответствии с законодательными актами разработка предпроектной (прединвестиционной) документации не требуется или в заключении государственной экологической экспертизы по предпроектной (прединвестиционной) документации и (или) архитектурным проектам особыми условиями реализации проектных решений предусмотрено представление проектной документации по следующим стадиям проектирования на государственную экологическую экспертизу.

Согласно п.1.2 ст. 5 Закона – на возведение, реконструкцию объектов, указанных в статье 7 Закона «Объекты, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду»- объекты, связанные с изменением и (или) спрямлением русла реки, ручья и (или) заключением участка реки, ручья в коллектор, а так же с углублением дна.

«Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство» повлечет за собой изменения и должна реализовываться после проведения ОВОС.

1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

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

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, утвержден Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 18 июля 2016 г. № 399-3.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, проектная организация, 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.

Процедура ОВОС должна включать в себя следующие этапы:

149/19-ОВОС

Лист

9

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- 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, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектное решение планируемой деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист 10
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док		

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Заказчик планируемой деятельности

Заказчиком проекта строительства является Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Щучинского района».

Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Щучинского района» (Государственное предприятие «УКС Щучинского района») оказывает инженерные услуги на договорной основе юридическим и физическим лицам, осуществляющим инвестиционную деятельность в области строительства.

Государственное предприятие «УКС Щучинского района» осуществляет в установленном законодательством порядке функции заказчика, технического надзора при строительстве объектов, финансируемых за счет средств республиканского и местного бюджета, внебюджетных фондов, кредитов банка, а также за счет других источников финансирования в соответствии с заключенными договорами.

Государственное предприятие «УКС Щучинского района» занимается организацией сбора, анализа и обработки информации о ходе реализации инвестиционных программ, о состоянии и производственной деятельности предприятий и организаций строительного комплекса Щучинского района.

Адрес предприятия: Гродненская область, г.Щучин, пл.Свободы
тел. (01514)29170, тел./факс (01514)28797
Электронный адрес: grup.uks@mail.ru

2.2 Цель и необходимость строительства планируемого объекта

Целью проекта является углубление русла реки Остринка, углубление каналов от заиления и устранения деформации русла, подчистка русла реки вручную, крепление откосов посевом трав, благоустройство приканальной полосы, разравнивание грунта.

В результате длительной эксплуатации река Остринка и ее каналы заилены, заросли водной и влаголюбивой травяной растительностью, размыты откосы. Комплекс проектируемых мероприятий включает в себя следующие виды работ: - срезка растительного грунта по откосам реки и каналов, в месте устройства отвалов грунта и устройстве временного проезда техники; - подчистка от донных отложений; - рекультивация нарушенных земель.

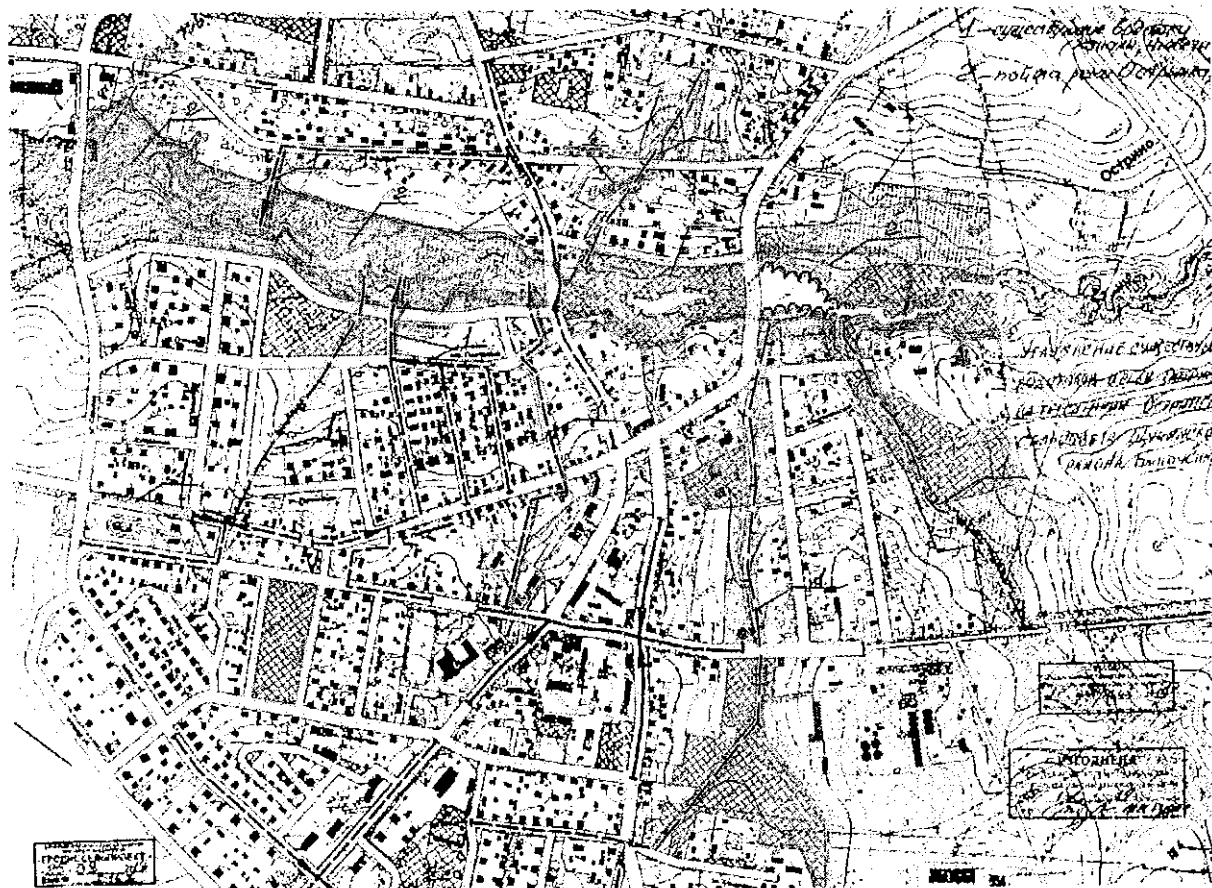
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист 11
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.		

2.3 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

Объект площадью 16,2732 га находится в пойме реки Остринка, расположен на землях аг.Острино Щучинского района Гродненской области (с юго-востока на северо-запад)

Населенным пунктом, принимаемым за центр объекта, является аг.Острино.

Рисунок 1 – Обзорная карта района проектирования



Земельный участок имеет ограничения прав в использовании в связи с расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне, прибрежной полосе реки, водоема; в зоне санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в зоне санитарной охраны в местах водозабора).

В соответствии со ст.53-54 Водного кодекса РБ в границах водоохраных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

12

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

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

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

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

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесохозяйственных 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 действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 настоящего Кодекса, а также не допускаются:

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

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

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

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

						14 9/19-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата		13

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

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

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

1.6. добыча общераспространенных полезных ископаемых;

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

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

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

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

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

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

Проанализированы альтернативные варианты технологических решений, включая отказ от его реализации: 1) Проведение работ по углублению реки Остринка, очистка каналов реки, благоустройство прибрежной территории; 2) «Нулевая» альтернатива, отказ от реализации проекта. После изучения альтернативных вариантов с учетом экономической эффективности, социальным показателям, проектные решения

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

14

(углубление реки, каналов, благоустройство) можно считать приемлемыми для реализации настоящего проекта.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

15

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Большая часть территории Щучинского района находится в границах Лидской равнины, южная окраина – в границах Верхненеманской низменности. Поверхность района плосковолнистая, с участками маренных холмов и широкими заболоченными долинами рек. Наивысший пункт территории района - 196 м - около деревни Большое Можейково. Полезные ископаемые: торф, песчано-гравийный материал, мел, строительные пески, кирпичное сырье, сапропели, глина.

Средняя температура января $-5,4$ C, июля $17,9$ C. Осадков выпадает около 550 мм в год. По территории района протекают река Неман с притоками Лебеда, Котра с Невишей и Спушанкой. Наибольшие озера: Берштовское, Долгое, Зубровское. В районе 31 болото (наибольшие Горячий Бор, Целевичи).

Под лесом находится 32% территории района (преимущественно в северо-западной части района).

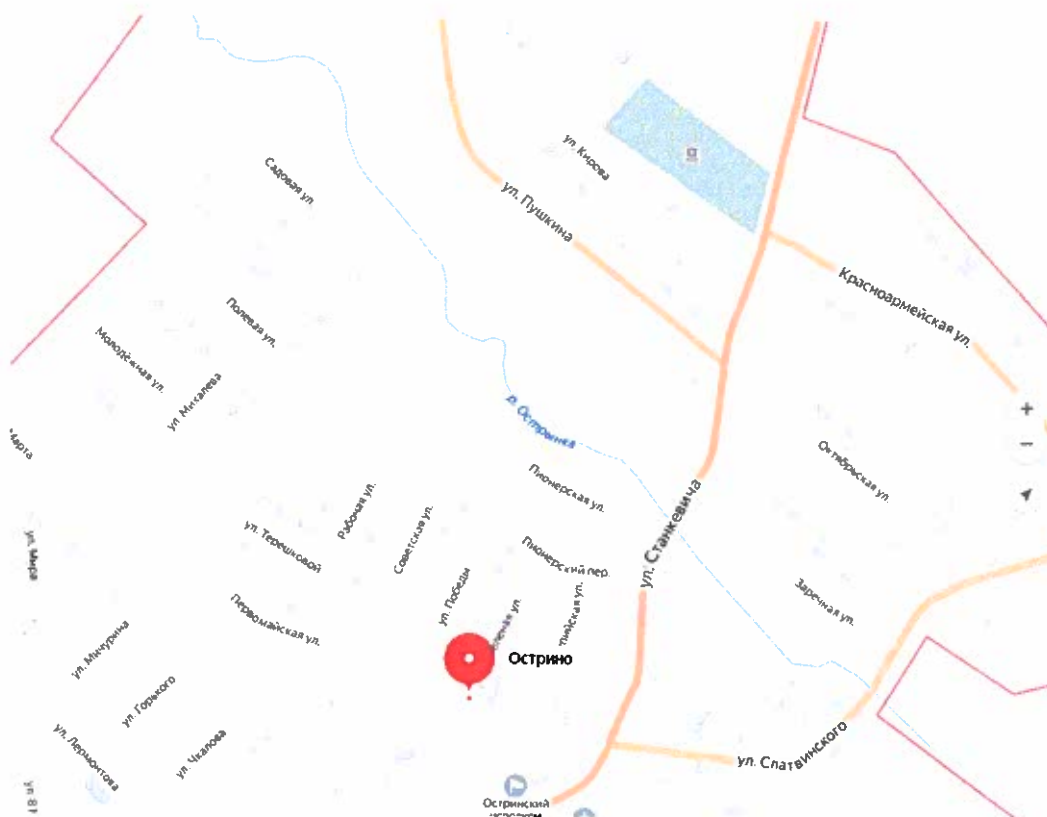


Рисунок 2 – Ситуационная схема расположения объекта

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

16

Созданы ландшафтный заказник республиканского значения Озеры и Липичанская пуца, местного значения Спущанский.

3.1.2 Атмосферный воздух

Средняя температура января -5,4 0С, июля +17,90С .

Среднегодовая сумма осадков находится в пределах 550 мм.

Господствующее направление ветров – западное, северо-западное – летом; юго-восточное – зимой; западное, юго-восточное – среднегодовое

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, составляет $A = 160$.

Таблица 3.1-Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	5	10	21	19	15	16	7	3
Июль	16	11	8	10	10	11	20	14	3
год	12	8	10	17	15	12	17	9	3

Местность района размещения объекта – равнинная, коэффициент рельефа местности равен 1.

3.1.3 Поверхностные воды

По территории района протекает река Неман с притоками Лебеда, Котра (с Невишей и Спущанкой), находится 30 озер и прудов (площадь 2,9 тыс. га.), 144 речки и ручья протяженностью 861,4 км. Результаты наблюдений за состоянием рек и водоемов свидетельствуют о том, что качество поверхностных вод в последние годы остается стабильным и имеет тенденции к улучшению.

В 2017 году специалистами Белорусского государственного университета проведена корректировка и приведение проектов ВЗ и ПП в соответствие с требованиями статьи 52 Водного кодекса Республики Беларусь. В настоящее время подготавливаются документы для проведения государственной экологической экспертизы.

Река Остринка протекает в Щучинском районене Гродненской обл., левый приток р. Котра. Дл 17 км. Площадь водосбора 87 км². Средний уклон водной поверхности 2,5‰. Начинается у юж. окраины д. Лейки, устье у д. Синятевка. Русло канализировано на протяжении 11 км: от истока до д. Кульбачино (4 км); от г.п. Острино до устья (7 км).

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

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

Основными источниками водоснабжения населенных пунктов Гродненской области и района являются подземные воды четвертичных отложений. К четвертичным отложениям приурочены первые от поверхности водоносные горизонты и комплексы. Количество водоносных комплексов определяется количеством морен, делящих обводненную толщу на ряд самостоятельных водоносных комплексов, гидравлически связанных между собой.

Подземные воды формируются под влиянием климатических факторов, главными из которых являются атмосферные осадки, температура и влажность воздуха.

Воды, приуроченные к межморенным, нерасчлененным московско-днепровским отложениям залегают преимущественно между двумя мощными водоупорными слоями, обладают напором и иногда фонтанируют. Мощность этих песчаных водоносных горизонтов колеблется от 4 до 100 м, а глубина из залегания от 8 до 120 м (деревня Верх - Лида).

Питание водоносных горизонтов происходит в основном за счет подтока вод из вышележащих водоносных горизонтов, которые достаточно водообильные, содержат качественную воду и поэтому являются наиболее пригодными для эксплуатации.

Водоносный горизонт в песчаных слоях характеризуется значительной водообильностью, большим напором и хорошим качеством воды, поэтому он может использоваться для водоснабжения крупных хозяйств.

По своему составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, пресные без цвета, запаха и вкуса, прозрачные, мягкие и средней жесткости. Воды пригодны для питья.

Территория Щучинского района расположена в пределах Прибалтийского водонапорного и юрских отложений (рисунок 1), обладающих большим запасом питьевой воды и относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист
								18
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

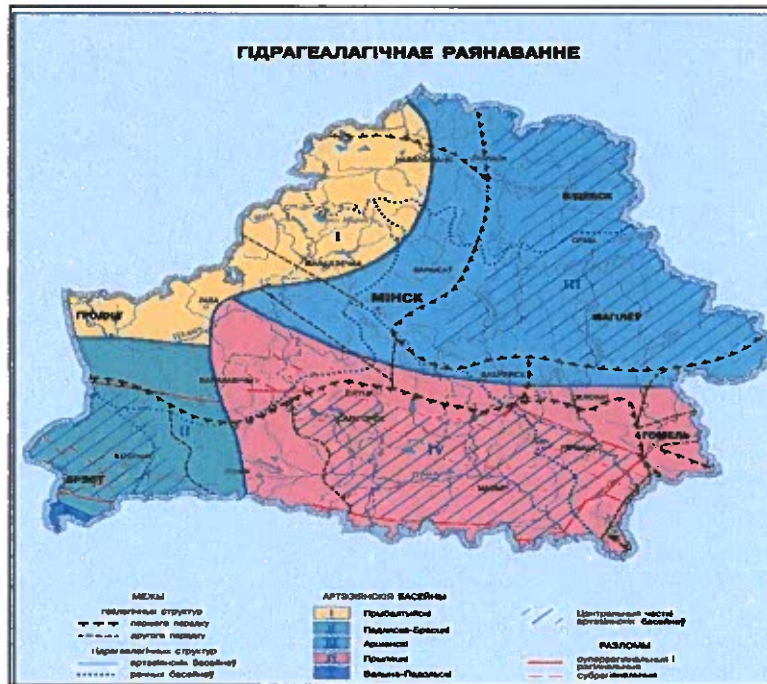


Рисунок 1 - Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Современный почвенный покров района сложный и разнообразный. На территории Щучинского района различают:

- **Дерново-подзолистые** (автотрофные) почвы занимают 47,8% с/х земель района. Они образовались в условиях промывного водного режима под широколиственно-еловыми и широколиственно-сосновыми лесами. В формировании дерново-подзолистых почв главная роль принадлежит подзолистому и гумусовому процессу. Почвы приурочены к повышенным элементам рельефа с хорошим поверхностным стоком. Наибольшее распространение среди автотрофных дерново-подзолистых почв получили супесчаные.

- **Дерново-подзолистые заболоченные** почвы занимают 23,6% с/х земель района. Эти почвы формируются на слабодренированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод, под травянистой луговой растительностью размещаются заболоченные почвы на краю торфяно-болотных почв или приурочены к бессточным понижениям с близким залеганием грунтовых вод, что обеспечивает оглеивание. Эти почвы активно мелиорируются. По гранулометрическому составу представлены суглинистые, супесчаные и песчаные почвы.

- Дерново и дерново-карбонатные заболоченные (18,4%) формируются под влиянием дернового и болотного процессов. Встречаются в понижениях небольшими

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

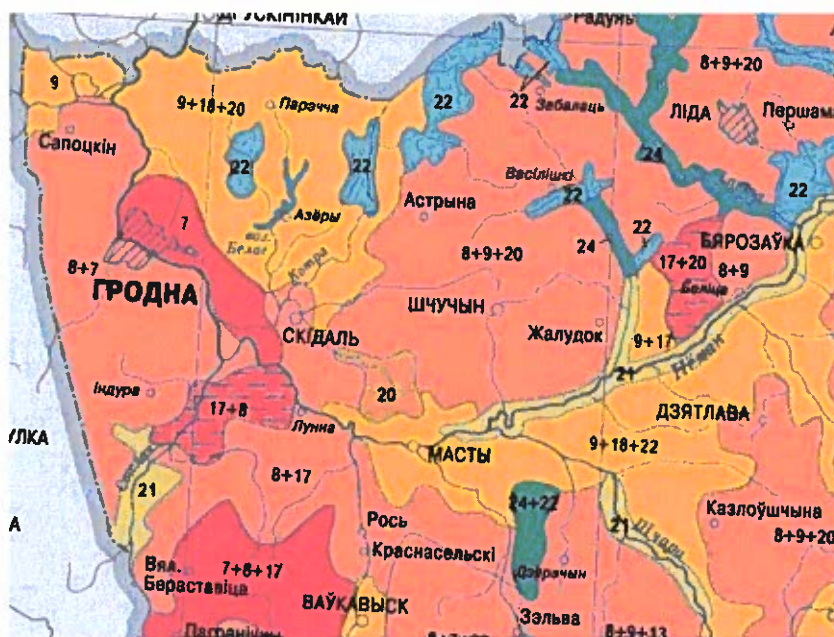
Лист

19

массивами, по окраинам низинных болот. Используются в основном под сенокосы и пастбища.

- Торфяно-болотные почвы занимают 8,8 % от с/х угодий. Распространены не равномерно. Развиваются в депрессиях рельефа, на склонах холмов под влиянием переувлажнения грунтовыми водами под древесной и травянистой растительностью. Характеризуются накоплением торфа, который образуется в результате отмирания частичного перегнивания растений в условиях переувлажнения и недостатка кислорода. Около 95% этих почв осушено и используются в сельском хозяйстве.

- Пойменные почвы занимают 1,4 % от с/х земель. Развиваются на песчаном и редко на супесчаном аллювии. Среди пойменных дерново-заболоченных почв выделяются пойменные дерновые частично избыточного увлажнения. Они размещаются в центральной выровненной части поймы, где благоприятные условия для мощного развития злаково-бобового травостоя.



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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

14 9/19-ОВОС

7	Дзярнова-падзолістая мяккамі зраджыванымі на вода-ледавіковых суглінках, падасланых марэннымі суглінкамі, радзёй пяскамі
8	Дзярнова-падзолістая на марэнных і вода-ледавіковых супесках, падасланых марэннымі суглінкамі або пяскамі
9	Дзярнова-падзолістая на пясках
17	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на марэнных і вода-ледавіковых суглінках і супесках
18	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на пясках
17	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на марэнных і вода-ледавіковых суглінках і супесках
18	Дзярнова-падзолістая глеяватая і глеевая на пясках
19	Падзолістая ілювіяльна-(жалезіста)-гумусавая глеяватая і глеевая на пясках
20	Дзярновыя глеяватая і глеевая на суглінках, супесках і пясках

Рисунок 2-3- Почвенная карта Гродненской области

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Щучинский район занимает свыше 1,9 тысяч км² или 7,6% от общей площади Гродненской области. 69,8 тыс. га территории занимают леса. По хозяйственному использованию леса делятся на две группы: к лесам первой группы относятся зеленые зоны вокруг городов, промышленных центров и крупных железнодорожных узлов, курортные леса, защитные полосы вокруг водных объектов, шоссейных и железных дорог, а также заповедные и лесопарковые леса. Леса второй группы являются эксплуатационными.

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

Лесохозяйственными учреждениями реализуются мероприятия по сохранению и поддержанию биологического разнообразия лесной флоры и фауны в процессе искусственного лесовосстановления, лесоразведения и естественного возобновления леса, включающие формирование оптимального породного состава насаждений, максимально возможное сохранение напочвенного покрова и верхних почвенных горизонтов (использование только колесной техники, оптимизация трелевочных работ и др.), создание благоприятных условий для жизнедеятельности полезной лесной фауны.

Наибольшее распространение в районе имеют хвойные леса, занимающие около 60,9 % всей лесопокрытой территории, затем идут мелколиственные – 24,3 %, наименьшее – широколиственные – 4,2 %. Хвойные леса представлены сосновыми (48,4 %) и еловыми (12,5 %) формациями, мелколиственные – березовыми (11,7 %), ольховыми (11 %) и осиновыми (1,6 %), широколиственные – дубовыми (3,3 %), ясеневы-

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

21

ми, грабовыми, липовыми и кленовыми. На долю мелколиственных коренных лесов на болотах, в водоохраных зонах и прибрежных полосах приходится около 10,6 % лесопокрытой территории.

На территории гослесфонда выявлено 52 места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и растительных сообществ, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Места произрастания растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Республики Беларусь, передаются под охрану землепользователям. Среди таких растений баранец обыкновенный, прострел луговой, лилия кудреватая, чина льнолистная, мякотница однолистная, зубянка клубненосная, тайник яйцевидный, шпажник черепитчатый, любка зеленоцветковая, берула (Сиелла), лосняк Лезеля, пыльцеголовник длиннолистный, прострел раскрытый. Выявлены 2 редких и типичных биотопов, подлежащих передаче под охрану: верховые болота, хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах.

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

На территории Щучинского района выявлено и передано под охрану 11 мест обитания животных, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Республики. Это такие животные, как серый журавль, трехпалый дятел, малый подорлик, барсук, филин, черный аист, мечник обыкновенный.

В районе имеются места произрастания инвазивных (чужеродных) видов растений: борщевика Сосновского, золотарника канадского. На 01.01.2019 в районе выявлено 5 мест произрастания борщевика Сосновского на площади 0,40 га.

Места произрастания борщевика Сосновского:

- КСУП «Совхоз «Большое Можейково» – 2 места;
- возле пруда у д. Ищелно – 0,1 га;
- урочище «Дерванцы» – 0,01 га;

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

							149/19-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата			22

- Можейковский сельсовет – 0,05 га (возле крайнего дома д. Дерванцы);
 - Желудокский сельсовет – 0,04 га (возле пруда в г.п. Желудок по ул. Советской);
 - ОАО «Щучинаагропродукт» – 0,2 га (вдоль канала возле д. Заполье).
- На 01.01.2019 в районе выявлено 13 мест произрастания золотарника канадского на площади 5,144 га.

Места произрастания золотарника канадского:

- позади кладбища д. Щенец – 0,04 га;
- между домами д. Филиповцы – 0,04 га;
- перед фермой Филиповцы – 0,01 га;
- между домами по улице Центральная д. Мурованка – 0,01 га;
- возле крайнего дома д. Дирванцы – 4,0 га;
- в нежилых домах по у. Луговая д. Дирванцы – 0,5 га;
- в нежилых домах по ул. Центральная д. Дирванцы – 5,0 га;
- через дорогу напротив кладбища д. Заболоть – 0,001 га;
- окраина д. Холечино – 0,01 га;
- окраина д. Волчки - 0,01 га;
- возле бывшего клуба д. Сороки – 0,003 га;
- на выезде из аг. Раковичи - 0,01 га;
- на въезде в г.п. Желудок - 0,01 га.

В результате обследования долины р. Остринка, входящей в пределы территории благоустройства, наиболее широко представлены болотистые травяные сообщества (кл. Phragmitetea), ацидофильные сообщества травяных болот (кл. Scheuchzerio-Caricetea) и сообщества сырых лугов (кл. Molinio-Juncetea).

Луговая растительность обследованной территории представлена, в основном, суходольными лугами. Естественные луга антропогенно преобразованы и сохранились небольшими фрагментами на участках объектов строительства и территориях, примыкающих к ним. Преобладают преимущественно мезофильные сообщества с доминированием злаков, разнотравья. Луговые сообщества исследуемой территории в большинстве своем являются антропогенно-природными экосистемами, преобразованными хозяйственной деятельностью человека (использование земельного фонда под посевы многолетних трав, газон, бывшие пашни и т.д.).

К сегетальной и луговой растительности близко примыкает травянистая сорная растительность пустырей, залежей, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и мусорных участков, других нарушенных местообитаний, образовавшаяся в результате деятельности человека. Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами.

149/19-ОВОС

Лист
23

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.	Подпись	Дата

Антропофиты – элемент флоры, объединяющий виды неаборигенные (адвентивные – случайно занесенные и интродуцированные – культивируемые), намеренно или непреднамеренно распространяемые человеком в результате хозяйственной деятельности, а также виды аборигенные, предпочитающие обитание в местах, подверженных антропогенному преобразованию или воздействию – по сельхозугодиям, на свалках, в поселениях, вдоль дорог, по залежам, пустырям, формам техногенного рельефа и пр. Апофиты – элемент флоры, объединяющий виды аборигенные, охотно распространяющиеся по нарушенным местообитаниям. Синантропная растительность территорий с полностью разрушенным в результате хозяйственной деятельностью естественным растительным покровом в самом общем виде представлена рудеральными видами.

3.1.7 Природные комплексы и объекты

На территории Щучинского района имеется 22 особо охраняемых природных территорий и объектов:

- ландшафтный заказник республиканского значения «Котра», площадью 10 463,5 га;
- ландшафтный заказник республиканского значения «Озеры», площадью 2,0 тыс. га;
- ландшафтный заказник республиканского значения «Липичанская пуца», площадью 1,7 тыс. га;
- ботанический памятник природы республиканского значения «Парк «Руткевичи», площадью 5,0 га;
- ботанический памятник природы республиканского значения «Парк «Большое Можейково», площадью 2,6 га;
- геологические памятники природы республиканского значения: валун «Баличский», валун «Большой камень пугачёвский», валун «Василишковский», валун «Зареченский», валун «Зеневский», валун «Коптюганский», валун «Мартин камень кузьмичский», валун «Староподдубенский», валун «Фарноконецкий», валуны «Топилишковские», валун «Барташицкий», холм «Костеневский»;
- геологические памятники природы местного значения: валун в д. Костенево, валун в д. Скоржики, валун в д. Лядск высокий, валун в д. Микулишки, валун в д. Якубовичи. В 2018 году ГНПО «НПЦ НАН РБ по биоресурсам» проведена инвентаризация вышеназванных памятников природы местного значения. В результате инвентаризации принято решение о прекращении функционирования памятника природы местного значения «Валун д. Старые Василишки».

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

В Республиканском ландшафтном заказнике «Котра» обустроено 9 автомобильных парковок, имеется 21 шт. информационных знаков.

3.1.8 Социально-экономические условия

Щучинский район граничит на севере с Республикой Литва, на западе с Гродненским, на востоке и юге с Вороновским, Лидским, Дятловским и Мостовским районами Гродненской области. Полезные ископаемые: торф, песчано-гравийный материал, мел, строительные пески, кирпичное сырье, сапропели, глина.

По территории района проходят железная дорога Мосты-Лида, автодороги Гродно - Лида, Мосты- Щучин- Острина- Радунь.

Район образован 15.01.1940. С 20.09.1944 - в составе Гродненской области. Площадь 1,9 тыс. км². Населенных пунктов 435, в том числе город Щучин (центр района), городские поселки Острина и Желудок. Население 39375 чел. (на 01.01.2018).

В районе 11 сельсоветов: Василишковский, Дембровский, Желудокский, Каменский, Лядский, Можейковский, Орлевский, Остринский, Первомайский, Рожанковский, Щучинский



Рисунок 8- Карта-схема Щучинского района

В 2017 году в районе насчитывалось 21 учреждение дошкольного образования (включая комплексы «детский сад — школа») с 1,3 тыс. детей. В 2017/2018 учебном году в районе действовало 19 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 4 тыс. учеников. Учебный процесс осуществляли 635 учителей. В среднем

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист
25

на одного учителя приходилось 6,3 учеников (среднее значение по Гродненской области — 7,9, по Республике Беларусь — 8,7).

В 2017 году в учреждениях Министерства здравоохранения Республики Беларусь в районе работало 132 практикующих врача и 413 средних медицинских работников. В пересчёте на 10 тысяч человек численность врачей — 33,5, численность средних медицинских работников — 104,9 (средние значения по Гродненской области — 48,6 и 126,9 на 10 тысяч человек соответственно, по Республике Беларусь — 40,5 и 121,3 на 10 тысяч человек). Число больничных коек в учреждениях здравоохранения района — 295 (в пересчёте на 10 тысяч человек — 74,9; средние показатели по Гродненской области — 81,5, по Республике Беларусь — 80,2).

В районе действуют 5 промышленных предприятий

- ОАО «Щучинский завод «Автопровод» — производит провода и кабели бытового, промышленного и транспортного назначения
- ОАО «Щучинский маслосырзавод» (входит в холдинг «Гродномясомолпром»);
- ОАО «Щучинский ремонтный завод» (деревня Рожанка) — производит дисковые бороны, измельчители соломы, паровые культиваторы
- Щучинское РУП ЖКХ;
- ООО «Праймилк» — занимается переработкой молочной сыворотки.

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист
26

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Основное воздействие планируемого объекта на атмосферу происходит на стадии строительства.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

✓ автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительного-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах, выемке грунта, прокладке коммуникаций и инженерных сетей). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента.

✓ строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.), кровельные, штукатурные, окрасочные, сварочные и другие работы.

Воздействие от данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Неорганизованный выброс загрязняющих веществ будет осуществляться при движении автотранспорта, работающего в районе расположения объекта, а также гостевой автотранспорт.

Можно сделать вывод, что после реализации проекта неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории наблюдаться не будет.

Количественно и качественно новых источников выбросов ЗВ не будет.

4.1.2 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу по данному проекту не требуются.

149/19-ОВОС

Лист

27

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата
------	------	-------	-------	---------	------

4.2 Санитарно-защитная зона

Отчет разработан в соответствии с Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций».

4.3 Воздействие физических факторов

Проектируемый объект оказывает акустическое воздействие только в период проведения строительных работ. Основным источником шума является работа строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работы, с применением строительной техники, будут проводиться только в рабочие дни в рабочее время. Вследствие выше сказанного, планируемое строительство не повлечет за собой значительного увеличения шумовой нагрузки на окружающую среду и ближайшую жилую зону.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

4.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Организация работ по углублению реки и благоустройству должна осуществляться согласно требованиям ст. 3, 50 кодекса РБ от 30.04.2014 № 149-З «Водный кодекс Республики Беларусь».

Источники химического и бактериологического загрязнения подземных вод в границах производства работ отсутствуют. качество воды после проведения комплекса запроектированных инженерных мероприятий не будет отличаться от качества воды до начала проектных решений, так как проектными решениями гидрогеологический и гидрохимический режимы подземных грунтовых вод не изменяются.

В части охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.25 Водного кодекса РБ от 30.04.2014 №149-З на стадии проведения работ предусматривается:

- осуществление заправки автотехники и склад горюче-смазочных материалов за границами производства работ, на стационарных заправочных станциях;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

149/19-ОВОС

Лист

28

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

- использование для бытовых и санитарно-гигиенических нужд мобильных инвентарных зданий.

4.5 Воздействие на геологическую среду

В пределах объекта месторождения полезных ископаемых не выявлены. Воздействие на геологическую среду проектируемый объект не оказывает

4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Основным источником образования отходов на этапе производства работ по углублению реки и благоустройству территории является проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

При проведении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

1. Осуществлять отдельный сбор отходов по видам и классам опасности (ст. 17 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3);
2. Определить места временного хранения отходов производства за пределами природных территорий, подлежащей специальной охране;
3. Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями ст. 22 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3.

4.7 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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

При углублении русла реки предполагается выемка грунта механизированным или ручным способом. Вынутый грунт после укладки на берегу реки и просыхания разравнивается бульдозером. После разравнивания грунта полосы дискуются бороной дисковой навесной.

После окончания строительства производится техническая и биологическая рекультивация земель с восстановлением растительного слоя.

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата
------	------	-------	-------	---------	------

149/19-ОВОС

4.8 Воздействие на растительный и животный мир, природно-территориальные комплексы

Особо охраняемые природные территории удалены от площадки благоустройства объекта. Ареалы обитания редких животных, места произрастания редких растений в пределах площадки планируемого строительства отсутствуют.

Прямое воздействие на растительный мир при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности при подготовке участка к строительству. Существуют следующие способы удаления древесно-кустарниковой растительности: срезка, корчевание, удаление валов и др. Деревья диаметром от 8 до 32 см сводятся вручную, разделяются и складываются в штабели.

Поскольку влияние вредных выбросов на растительность при их содержании в воздухе ниже ПДК неощутимо, изменения в состоянии окружающей растительности также не произойдет.

Воздействие на животный мир оказано прямое на ихтиофауну и косвенное, в первую очередь, на беспозвоночных, при разработке грунта. Влияние на птиц, крупных млекопитающих оказывается опосредованное в процессе строительства объекта. Произведен расчет ущерба животному миру в рамках проектной документации. Для уменьшения негативного воздействия на рыбные запасы строительные работы не разрешается проводить во время нереста, с 1 апреля по 30 мая.

В основу реализации данного проекта положен принцип максимального сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

При условии соблюдения всех норм и правил эксплуатации проектируемого объекта, существенного негативного воздействия на естественную фауну наблюдаться не будет.

Взам.ц.Н.В.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

30

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта определяется фоновым загрязнением. Источниками загрязнения воздушного бассейна на существующий момент (фоновое загрязнение) территории являются автотранспорт, проезжающий по дорогам, а также ближайшие предприятия.

На основании анализа воздействия объекта по химическому фактору на окружающую среду и здоровье населения установлено, что после производства работ по углублению реки и благоустройству территории экологическая ситуация в районе его планируемого размещения не изменится и будет соответствовать нормативным требованиям по качеству атмосферного воздуха для населенных мест.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору физического воздействия не прогнозируется

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

При реализации проектных решений предусмотрены мероприятия, предотвращающие подтопление территорий и ухудшение качества подземных и поверхностных вод.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

При соблюдении природоохранных требований при проведении строительных работ, при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация сведут к минимуму возможное негативное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

31

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами. Пути миграции животных и птиц в ходе реализации проектных решений не затрагиваются.

В районе воздействия объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации.

Таким образом, при реализации планируемой деятельности не ожидается негативных последствий на состояние растительного и животного мира.

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

Все особо охраняемые объекты расположены далеко от места планируемой деятельности, таким образом, на них не будет оказываться негативного воздействия.

5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Воздействие проектируемого объекта по факторам воздействия на окружающую среду не превысит установленных предельно допустимых уровней.

Реализация проектных решений позволит улучшить качество и предоставить новые услуги, соответствующие современным тенденциям, потребителям. Щучинский район обладает большим туристическим потенциалом в сфере спортивно-оздоровительного туризма, агротуризма. Очистка реки Остринка от донных отложений приведет к улучшению общего вида прибрежной территории аг.Острино.

5.8 Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

На момент проведения строительных работ должны быть выполнены следующие организационно-административные мероприятия по минимизации вредного влияния на окружающую среду образования отходов:

– получены согласования о размещении отходов производства и заключены договоры со специализированными организациями по приему и утилизации

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата

149/19-ОВОС

Лист

32

отходов;

– назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;

– проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Безопасное обращение с отходами должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Инв. № довл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист
								33
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При производстве работ по углублению реки и благоустройству территории следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень их воздействия на окружающую среду, применяя соответствующие конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие минимизацию воздействий строительных работ. При отсутствии по отдельным видам воздействий нормативных документов следует использовать имеющиеся данные соответствующих научно-исследовательских организаций и опыт эксплуатации аналогичных объектов.

К организационным и организационно-техническим мероприятиям относятся:

- соблюдать требования охраны окружающей среды при проведении строительных работ;
- не допускать захламленности выделов порубочными остатками, строительным и другим мусором во избежание лесных пожаров;
- все строительные материалы размещаются исключительно в границах проведения работ;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива;
- места для отдыха и приема пищи рабочих (бытовки), а также биотуалеты размещаются на технологической площадке;
- категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;
- предусмотреть проведение авторского надзора за соблюдением требований охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист
							34	
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта «Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство» позволил провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение: Существующее состояние качества компонентов природной среды рассматриваемой территории является удовлетворительным, что связано с отсутствием значимых источников воздействия на окружающую среду.

Реализация планируемой деятельности по прокладке углублению реки и благоустройству территории не будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Исключение составляют незначительные и кратковременные выбросы от механизированных транспортных средств во время проведения строительных работ.

Значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха не прогнозируются.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что проведение работ по углублению реки не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а, следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист 35
			Изм.	Кол.	Лист.	№ Док.		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

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

2. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-З.

3. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982- XII в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-З.

4. Климатический справочник <http://www.pogoda.by/climat-directory>.

5. Регионы Республики Беларусь. — Т. 1. — Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2018. — С. 237–262, С. 277–289.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					149/19-ОВОС	Лист
							36	
Изм.	Кол.	Лист.	№ Док	Подпись	Дата			

Расчет ущерба рыбным запасам по объекту: *«Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство»*

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 07.02.2008 № 168 (в редакции от 31.08.2011 № 1158) (далее – Положение), при осуществлении строительных, дноуглубительных или взрывных работ, добыче полезных ископаемых или водных растений, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, производстве иных работ на водных объектах, необходимо проведение оценки ущерба, причиняемого объектам животного мира, и определение размера компенсационных выплат за вредное воздействие на них.

Видовая структура ихтиофауны принята в соответствии с приложением 7 Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 августа 2008 г. № 72 «О методах определения вреда, причиненного рыбным ресурсам в результате их незаконного изъятия или уничтожения».

В видовой структуре ихтиофауны реки Остринка преобладают **плотва обыкновенная, карась серебряный, густера, щука, уклейка, ерш обыкновенный.**

Определение численности (базовой плотности) рыб по видам в соответствии с Правилами ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь «О некоторых мерах по повышению эффективности ведения охотничьего хозяйства и рыбохозяйственной деятельности, совершенствованию государственного управления ими» от 08.12.2005 № 580 (в редакции от 23.07.2010 № 386) река Остринка относится к водным объектам третьей категории, для которых норма допустимого вылова рыбы с 1 га рыболовных угодий в Гродненской области составляет 16,7 кг/год.

Коэффициент перерасчета норматива допустимого вылова рыбы в промысловый запас принят в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 августа 2008 г. № 72 «О методах определения вреда, причиненного рыбным ресурсам в результате их незаконного изъятия или уничтожения» и для водотоков равен 2,86, то есть годовой промысловый запас рыбы в реке оценивается в 47,762 кг/га.

Общая биомасса рыбы на единицу площади, с учетом коэффициента перерасчета промыслового запаса рыбы в общую биомассу равного 1,49, определена по формуле:

$$B = N_{дв} * K_{пз} * K_{б},$$

где B – общая биомасса рыбы на единицу площади, кг/га;

N_{дв} – норматив допустимого вылова рыбы, кг/га;

K_{пз} – коэффициент пересчета норматива допустимого вылова рыбы в промысловый запас рыбы (1,49);

K_б – коэффициент пересчета промыслового запаса рыбы в общую биомассу (для водотоков 2,86).

$$B = 16,7 * 1,49 * 2,86 = 71,16 \text{ кг/га.}$$

Следовательно, общая биомасса рыбы, обитающей в р. Остринка, независимо от вида составит 71,16 кг/га. Базовая плотности особей или численность рыбы по видам на 1 га площади реки определена по формуле:

$$B_{пл} = \frac{B * D * S}{100 * M}$$

где B_{пл} – базовая плотность особей на гектар, до начала проведения проектируемых работ, шт./га;

B – общая биомасса рыбы (независимо от веса и размера), кг/га;

D – доля рыбы по видам, %;

S – площадь участка реки в 1 гектар, га;

M – средне-штучная масса рыбы по видам, кг.

Сведения о структуре промысловых уловов, средне-штучной массе и базовой плотности (численности) рыбы по видам в естественных условиях в р. Остринка представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Численность рыб в р. Остринка на исследуемом участке

Вид рыбы	Запас рыбы на единицу площади, B, кг/га	Площадь участка реки, S, га	Доля вида, D, %	Средне-штучная масса рыбы, M, кг	Базовая плотность, B _{пл} , шт./га
Плотва обыкновенная	71,16	1	43,7	38	818
Карась серебряный	71,16	1	21,6	42	366
Густера	71,16	1	28,9	22	935
Щука	71,16	1	---	280	---
Уклейка	71,16	1	0,1	17	4
Ерш обыкновенный	71,16	1	--	15	---

Для проведения оценки ущерба, причиненного проектируемыми работами ихтиофауне р. Остринка, и расчета компенсационных выплат за вредное воздействие на их, необходимо установить время, в течение которого будет оказываться воздействие, и площадь водотока, подверженную ему. Работы по расчистке от заиления проводят на участке длиной 1535 м, ширина реки на участке работ 4,5 м. Площадь водной акватории русла р. Остринка, расположенной в границах производства работ, составляет 2300 м² (0,23 га).

Работы по расчистке от заиления планируется выполнять в течение двух месяцев.

Исходя из проектных данных, определяем площади вредного воздействия. Расчеты выполнены согласно Положению.

Определение площади вредного воздействия.

На территории вредного воздействия выделяют четыре зоны:

I зона – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и (или) среды их обитания (далее – зона прямого уничтожения). Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 75 до 100 процентов;

II зона – зона сильного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента;

III зона – зона умеренного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента;

IV зона – зона слабого вредного воздействия. Охватывает сегмент между зоной умеренного вредного воздействия и внешней границей территории вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют до 24,9 процента.

Площадь зоны слабого вредного воздействия не учитывается, так как размер зоны ее влияния для рыб равен нулю (Приложение 2 Положения), а также для случая «прочие виды строительных и иных работ на водных объектах» зоны умеренного вредного воздействия и слабого вредного воздействия не рассчитываются (Приложение 1 Положения).

На исследуемом участке реки площадь вредного воздействия составит: зона прямого уничтожения:

$$S_{зпу} = S_{п} + S_{в} = 0,69 \text{ га,}$$

$$S_{зпу} = L_{возд} * V_{возд} / 10000 = 1535 * 4,5 / 10000 = 0,69 \text{ га,}$$

где $S_{зпу}$ – площадь зоны прямого уничтожения, га;

$L_{возд}$ – длина зоны воздействия, м;

$V_{возд}$ – ширина зоны воздействия, м;

зона сильного вредного воздействия:

$$S_{ЗСВ} = (P_{ЗПУ} * L_{ЗСВ}) / 10000 = \frac{(2 * (1535 + 4,5) * 1)}{10000} = 0,3079 \text{ га,}$$

где $S_{ЗСВ}$ – площадь зоны сильного вредного воздействия, га;

$P_{ЗПУ}$ – периметр зоны прямого уничтожения, м;

$L_{ЗСВ}$ – ширина зоны сильного вредного воздействия, м (Приложение 1 Положения);

В соответствии с Положением, компенсационные выплаты рассчитываются по формуле 3.1:

$$K_B = S_{ЗВ} * K_{РГ} * B_{ПЛИ} * (1 + K_{ГПР}) * П_{ВЗ} * K_{РС} * K_{СТ},$$

где K_B – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира, руб.;

$S_{ЗВ}$ – площадь зоны вредного воздействия, га;

$K_{РГ}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие;

$B_{ПЛИ}$ – базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар, шт./га;

$K_{ГПР}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира, согласно в пересчете на одну особь;

$П_{ВЗ}$ – продолжительность вредного воздействия (временный лаг), лет – при проведении строительных и иных работ рассчитывается как $П_{ВЗ} = t_C$, где t_C – продолжительность проведения работ, лет;

$K_{РС}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира (1 экземпляра) в кратности к базовой величине;

$K_{СТ}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение работ, 3 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заповедника, национального парка, местах обитания диких животных и местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов;

2 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заказника, памятника природы;

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Расчет компенсационных выплат приведен в таблицах 2 и 3.

Таблица 1 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на ихтиофауну р. Остринка (зона прямого уничтожения)

Рыбы	Площадь зоны вредного воздействия, $S_{зв}$, га	Коэффициент реагирования, $K_{рг}$	Базовая плотность особей на 1 га площади $B_{пл}$, кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), $K_{гпр}$	Продолжительность вредного воздействия, $P_{вз}$, лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира, $K_{рс}$	Коэффициент статуса территории, $K_{ст}$	Компенсационные выплаты $K_{в}$, базовых величин
Плотва обыкновенная	0,69	1	818	0,31	0,17	0,05	1	6,2
Карась серебряный	0,69	1	366	0,60	0,17	0,08	1	5,4
Густера	0,69	1	935	0,31	0,17	0,05	1	7,0
Щука	0,69	1	---	0,21	0,17	0,01	1	---
Уклейка	0,69	1	4	0,20	0,17	0,01	1	0,0055
Ерш обыкновенный	0,69	1	---	0,20	0,17	0,03	1	---
Итого :								18,6 БВ

Таблица 2 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на ихтиофауну р. Остринка (зона сильного вредного воздействия)

Рыбы	Площадь зоны вредного воздействия, $S_{зв}$, га	Коэффициент реагирования, $K_{рг}$	Базовая плотность особей на 1 га площади $B_{пл}$, кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), $K_{гпр}$	Продолжительность вредного воздействия, $P_{вз}$, лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, $K_{ст}$	Компенсационные выплаты $K_{в}$, базовых величин
Плотва обыкновенная	0,308	1	818	0,31	0,17	0,05	1	2,7
Карась серебряный	0,308	1	366	0,6	0,17	0,08	1	2,4
Густера	0,308	1	935	0,31	0,17	0,05	1	3,1
Щука	0,308	1	---	0,21	0,17	0,01	1	---
Уклейка	0,308	1	4	0,2	0,17	0,01	1	0,00246

Ерш обыкновенный	0,308	1	---	0,2	0,17	0,03	1	---
Итого:								8,3 БВ

Таким образом, суммарные компенсационные выплаты за снижение продуктивности по всему рыбному стаду по р.Остринка составят **26,9 базовых величин**, что соответствует на момент проведения расчета (базовая величина 25,5 бел.руб)-**685,95 бел.рублей**.

Расчет ущерба беспозвоночным, земноводным, орнитофауне по объекту:
**«Углубление существующих водотоков и реки Остринка на территории
Остринского сельсовета Щучинского района. Благоустройство»**

В связи с тем, что воздействие на биоценозы будет неоднородным, проектом разграничены зоны воздействия на животный мир: на месте проведения строительных работ будет полное уничтожение или вытеснение объектов животного мира (класс беспозвоночных). Эта зона соответствует зоне I-0,576 га.

На участках прилегающей территории не произойдет полного уничтожения объектов животного мира, но произойдет существенная трансформация существующего сообщества животных. Эта зона соответствует зоне III-зона умеренного вредного воздействия (беспозвоночные, земноводные, грызуны, орнитофауна)-16,273 га.

В соответствии с Положением, компенсационные выплаты рассчитываются по формуле 3.1:

$$K_B = S_{ЗВ} * K_{РГ} * B_{ПЛ} * (1+K_{ГПР}) * П_{ВЗ} * K_{РС} * K_{СТ},$$

где K_B – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира, руб.;

$S_{ЗВ}$ – площадь зоны вредного воздействия, га;

$K_{РГ}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие;

$B_{ПЛ}$ – базовая плотность объектов животного мира, особей на гектар, шт./га;

$K_{ГПР}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира, согласно в пересчете на одну особь;

$П_{ВЗ}$ – продолжительность вредного воздействия (временный лаг), лет – при проведении строительных и иных работ рассчитывается как $П_{ВЗ} = t_c$, где t_c – продолжительность проведения работ, лет;

$K_{РС}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира (1 экземпляра) в кратности к базовой величине;

$K_{СТ}$ – коэффициент статуса территории, где планируется проведение работ, 3 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заповедника, национального парка, местах обитания диких животных и местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов;

2 – при осуществлении строительных и иных работ в границах заказника, памятника природы;

1 – при осуществлении вредного воздействия на иных территориях.

Расчет компенсационных выплат приведен в таблицах 4-6.

Таблица 4 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на наземных беспозвоночных р. Остринка (зона прямого уничтожения, зона умеренного вредного воздействия)

	Площадь зоны вредного воздействия, Sзв, га	Коэффициент реагирования, Крг	Базовая плотность особей на 1 га площади Бплі, кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), Кзпр	Продолжительность вредного воздействия, Пвз, лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, Кст	Компенсационные выплаты Кв, базовых величин
Зона I	0,576	1	64,7	9	0,17	0,02	1	1,2
Зона III	16,273	1	64,7	9	0,17	0,02	1	35,1

ИТОГО

36,3

Таблица 5 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на водных беспозвоночных р. Остринка (зона прямого уничтожения, зона умеренного вредного воздействия)

	Площадь зоны вредного воздействия, Sзв, га	Коэффициент реагирования, Крг	Базовая плотность особей на 1 га площади Бплі, кг./га	Коэффициент годового прироста (в расчете на 1 особь), Кзпр	Продолжительность вредного воздействия, Пвз, лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, Кст	Компенсационные выплаты Кв, базовых величин
Зона I	0,69	1	25	4,5	0,17	5	1	79,1
Зона III	0,308	0,04	25	4,5	0,17	5	1	1,4

ИТОГО

80,5

Таблица 6 – Компенсационные выплаты за вредное воздействие проектируемых работ на водных беспозвоночных р. Остринка (зона умеренного вредного воздействия)

	Площадь зоны вредного воздействия, $S_{зв}$, га	Коэффициент реагирования, $K_{рг}$	Базовая плотность особей на 1 га площади Бпл1, кг./га	Коэффициент годового прироста (с расчете на 1 особь), $K_{гпр}$	Продолжительность вредного воздействия, $P_{вз}$, лет	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость одной	Коэффициент статуса территории, $K_{ст}$	Компенсационные выплаты $K_{в}$, базовых величин
Зона III								
Амфибии	0,576	-	21	4,5	0,17	0,15	1	-
Грызуны (бобр)	0,576	0,03	1	4,5	0,17	7	1	0,1
Гусеобразные	0,576	0,25	3	4,5	0,17	0,5	1	0,2
Воробьинообразные	0,576	0,3	4	4,5	0,17	0,05	1	0,03
ИТОГО								0,3

Таким образом, суммарные компенсационные выплаты за ущерб беспозвоночным (водным, наземным), грызунам, земноводным, орнитофауне составят **117,13 базовых величин**, что соответствует на момент проведения расчета (базовая величина 25,5 бел.руб)- **2986,815 бел.рублей**

Вывод: Суммарные компенсационные выплаты за ущерб животному миру, в т.ч ихтиофауне по проектируемому объекту составят **144,03 базовых величин** что соответствует на момент проведения расчета (базовая величина 25,5 бел.руб)- **3672,765 бел.рублей**.

Согласно п.12 аб.2 Положения «О порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 07.02.2008 г.№168 (в ред.постановления СовМин РБ от 31.08.2011 №1158) компенсационные выплаты не производятся юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, которым, в порядке, установленном законодательством об охране и использовании земель, предоставлены (предоставляются) земельные участки для целей, связанных с ведением сельского и (или) лесного хозяйства, а также бюджетными организациями, признаваемыми таковыми в соответствии со ст.16 Налогового кодекса РБ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2790098

Настоящее свидетельство выдано Бразайтыс

Елене Викторовне

в том, что он (она) с 13 февраля 2017 г.

по 24 февраля 2017 г. повышал а

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

по курсу "Реализация Закона Республики Беларусь "О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду" (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)

Бразайтыс Е.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 80 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	2
2 Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3 Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4 Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5 Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7 Мероприятия по обращению с отходами	6
8 Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9 Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10 Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую экзаменационную
в форме экзамена 10 (десять)

Руководитель В. Соловьянчик
М.П.

Секретарь Н.Ю. Макаревич

Город Минск
24 февраля 2017 г.

Регистрационный № 469



Ирина Ковалева 2